Lámparas fluorescentes

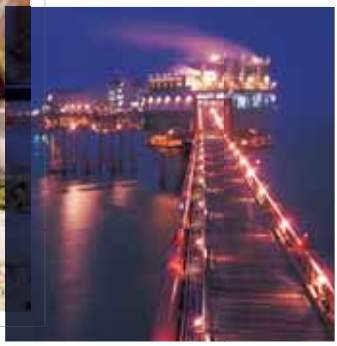
Las lámparas fluorescentes producen el 70% de la luz artificial consumida mundialmente. Su excelente economía y sus características hacen de ellas la mejor opción en multitud de aplicaciones. Las lámparas fluorescentes combinan una alta eficacia luminosa con un mínimo consumo de energía. Una lámpara fluorescente LUMILUX®, por ejemplo, necesita únicamente alrededor del 15% de la energía eléctrica que necesita una lámpara incandescente convencional. En términos de duración son también una excelente alternativa. La vida media de una lámpara LUMILUX® T5 HO es 24.000 horas, y de una lámpara LUMILUX® T8 es 20.000 horas, mientras que la duración de una lámpara incandescente es de 1.000 horas.

Por su larga duración y su reducido consumo de energía, las lámparas fluorescentes son respetuosas con el medioambiente. La cuota de reciclaje de estas lámparas es otro plus para el medioambiente. Más del 90% del peso de una lámpara fluorescente de OSRAM puede ser reutilizado de nuevo en la fabricación de lámparas y del 5 al 10% (por ejemplo metales) se puede aprovechar en la fabricación de otros productos.

Índice

Lo que debe saber sobre lámparas fluorescentes	4.02
LUMILUX® T5 HE	4.04
LUMILUX® T5 HO	4.05 – 4.06
LUMILUX® T5 HO CONSTANT	4.07
LUMILUX® DE LUXE T5 HO	4.08
T5 short (4-13W)	4.09
T5 de colores rojo/verde/azul	4.10
LUMILUX® T5 SPLIT control	4.11
LUMILUX® T5 CHIP control	4.12
LUMILUX® T5 FC® – circular	4.13
LUMILUX® T8	4.14 – 4.15
LUMILUX® XT y XXT T8	4.16 – 4.17
LUMILUX® DE LUXE T8	4.18
COLOR proof T8	4.19
BIOLUX® T8	4.20
FLUORA® T8	4.21
T8 de colores rojo/amarillo/verde/azul	4.22
NATURA® y NATURA® SPLIT control T8	4.23
LUMILUX® SPLIT control T8	4.24
LUMILUX® COLOR control T8	4.25
LUMILUX® CHIP control T8	4.26
ENERGY SAVER (Basic) T8	4.27
Forma U	4.28
LUMILUX® T9 – circular	4.29
LUMILUX® T2 FM	4.30
T12	4.31
Cebadores	4.32
¿Cuál es el tono de luz adecuado a cada aplicación?	4.33
Tonos de luz y características de reproducción cromática	4.34 – 4.35
Datos Técnicos	4.36 – 4.39
Dimensiones de las lámparas	4.40 – 4.41
Casquillos, esquemas de conexión	4.42 – 4.43
Distribución espectral	4.44 – 4.45

Lámparas LED/Sistemas LED para iluminación general ver capítulo 8.



Primera opción de durabilidad

LUMILUX®, la lámpara amiga del medio ambiente

Las lámparas LUMILUX® de OSRAM son cada día más amables con el medio ambiente. Las lámparas LUMILUX® T8 ahora contienen 3 mg de mercurio y las lámparas LUMILUX® T5 HE y HO únicamente 2,5 mg –por lo que están por debajo del límite 5 mg establecido en la directiva RoHS. El sistema formado por estas lámparas y el ECE de OSRAM, es una contribución importante a la protección del medio ambiente– no sólo por las pequeñas cantidades de sustancias perjudiciales, sino también por su alta eficiencia y larga vida (con el consiguiente menor consumo de recursos energéticos). Son también la combinación perfecta con sistemas de detección de presencia y aprovechamiento de la luz natural, lo que se traduce en un adicional ahorro de energía.

Principio de funcionamiento de las lámparas fluorescentes

Las lámparas fluorescentes son lámparas de descarga a baja presión. El tubo de vidrio se rellena con una gas inerte a baja presión y una pequeña cantidad de mercurio. El vidrio está recubierto por una capa fosfórica. En los extremos del tubo están fijados los electrodos. Al producirse una descarga entre los dos electrodos a través del vapor de mercurio, se emite una radiación UV invisible. Al contacto con el polvo fluorescente, se excita la radiación UV y la convierte en luz visible. El tono de luz varía según la mezcla fosfórica empleada.

Los sistemas de larga duración LUMILUX® T8 XT y XXT

La nueva familia de productos OSRAM LUMILUX® XT y XXT son la solución ideal en aquellas aplicaciones de difícil acceso para el mantenimiento o reposición. La vida útil de las lámparas XT en funcionamiento con ECE con precaldeo es de 42.000 horas (ciclo de encendidos 11/1), y las lámparas XXT pueden utilizarse 75.000 horas hasta una aconsejable reposición preventiva. Debido a la baja pérdida de flujo de las lámparas fluorescentes LUMILUX® T8, se define vida útil como el tiempo en el que el 10% de las lámparas falla. OSRAM recomienda la sustitución de todas las lámparas a la vez para ahorrar costes. Las lámparas LUMILUX® XXT tienen una vida tan larga, que sustituyen 4.1 lámparas LUMILUX®.

El sistema económico LUMILUX® T5 HE

HE significa High Efficiency. Con un diámetro de sólo 16 mm estas lámparas ofrecen una alta eficacia luminosa, hasta 104 lm/W (a 35º C). Están diseñadas para su funcionamiento con ECE y son hasta un 20% más eficientes que las lámparas LUMILUX® T8. Con este sistema se pueden construir luminarias nuevas y más compactas con un volumen aprox. un 50% menor. Además al ser 5 cm más cortas que las lámparas T8 se pueden instalar en techos modulares de 60 y 120 cm.

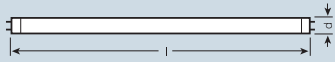
El sistema LUMILUX® T5 HO: super-luminoso

HO significa High Output. Esta lámpara se caracteriza por su elevado flujo luminoso, abriendo nuevas áreas de aplicación para las lámparas fluorescentes, como la iluminación de techos elevados. Por ejemplo, la lámpara T5 HO de 80 W/840 proporciona un flujo luminoso de 7.000 lm (a 35º C). Las lámparas HO están diseñadas para su funcionamiento con ECE y, al igual que las lámparas LUMILUX® de OSRAM, son la combinación perfecta con sistemas de aprovechamiento de la luz natural y detección de presencia, lo que reduce el consumo al mínimo.

El sistema universal T5 HO CONSTANT

La lámpara HO CONSTANT es la primera lámpara fluorescente optimizada para su funcionamiento en perfectas condiciones en un amplio intervalo de temperaturas. Está especialmente recomendada para aplicaciones “frías” (como por ejemplo en exterior) y para luminarias calientes (luminarias estrechas) porque proporciona más del 90% de su flujo luminoso máximo en un rango de temperatura ambiente entre 5º C y 70º C, ampliándose de este modo el anterior rango de temperaturas en torno 20º C. Ahora la iluminación eficiente y ahorradora es posible en nuevas áreas de aplicación.

LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY fluorescencia tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	Im [1)2)]		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	[3)]
LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY tubular, casquillo G5								
FH 14 W/827 HE	4050300**645933**	14	1200	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	40
FH 14 W/830 HE	4050300**464824**	14	1200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	549	40
FH 14 W/835 HE	4050300**776514**	14	1200	LUMILUX Blanco	80...89	16	549	40
FH 14 W/840 HE	4050300**464688**	14	1200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	549	40
FH 14 W/865 HE	4050300**464848**	14	1100	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	549	40
FH 14 W/880 HE	4008321**225009**	14	1050	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	20
FH 21 W/827 HE	4050300**645971**	21	1900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	40
FH 21 W/830 HE	4050300**464800**	21	1900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	849	40
FH 21 W/835 HE	4050300**776538**	21	1900	LUMILUX Blanco	80...89	16	849	40
FH 21 W/840 HE	4050300**464701**	21	1900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	849	40
FH 21 W/865 HE	4050300**464626**	21	1750	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	849	40
FH 21 W/880 HE	4008321**224989**	21	1700	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	20
FH 28 W/827 HE	4050300**646015**	28	2600	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	40
FH 28 W/830 HE	4050300**464787**	28	2600	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1149	40
FH 28 W/835 HE	4050300**776552**	28	2600	LUMILUX Blanco	80...89	16	1149	40
FH 28 W/840 HE	4050300**464725**	28	2600	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1149	40
FH 28 W/865 HE	4050300**464640**	28	2400	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1149	40
FH 28 W/880 HE	4008321**153517**	28	2350	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	20
FH 35 W/827 HE	4050300**646053**	35	3300	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40
FH 35 W/830 HE	4050300**464763**	35	3300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	40
FH 35 W/835 HE	4050300**776576**	35	3300	LUMILUX Blanco	80...89	16	1449	40
FH 35 W/840 HE	4050300**464749**	35	3300	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	40
FH 35 W/865 HE	4050300**464664**	35	3050	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	40
FH 35 W/880 HE	4008321**153531**	35	3000	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20

Estas lámparas están diseñadas para temperaturas ambiente de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C (ver datos técnicos en páginas 4.36 a 4.45).
Funcionamiento sólo con ECE.

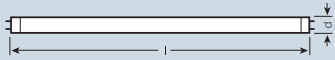
Las lámparas LUMILUX® HE T5 (16 mm ofrecen excelentes propiedades como un buen comportamiento de su flujo luminoso, economía y son amables con el medio ambiente. Con ECE con precaldeo, las lámparas T5 HE alcanzan una vida media de 20.000 horas y una vida útil de 16.000 horas.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

1) Estos valores se alcanzan a 25° C (según IEC 60081 los valores de lúmenes deben indicarse siempre a 25° C de temperatura). Estas lámparas pueden ofrecer mayo flujo luminoso si su funcionamiento dentro de la luminaria se realiza bajo temperatura ambiente óptima (ver datos técnicos páginas 4.36 a 4.45).

2) Datos para proyectos de iluminación ver página 4.36.
3) Posible suministro en embalaje de 20 unidades con fundas. Disponible el embalaje industrial con 40 unidades para todas las lámparas excepto para LUMILUX SKYWHITE.

LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT fluorescencia tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm 1)2)		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	3)
LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT tubular, casquillo G5								
FQ 24 W/827 HO	4050300**646091**	24	1750	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	40
FQ 24 W/830 HO	4050300**453491**	24	1750	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	549	40
FQ 24 W/835 HO	4050300**776590**	24	1750	LUMILUX Blanco	80...89	16	549	40
FQ 24 W/840 HO	4050300**453477**	24	1750	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	549	40
FQ 24 W/865 HO	4050300**453453**	24	1600	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	549	40
FQ 24 W/880 HO	4008321**081469**	24	1550	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	20
FQ 39 W/827 HO	4050300**646138**	39	3100	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	40
FQ 39 W/830 HO	4050300**453552**	39	3100	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	849	40
FQ 39 W/835 HO	4050300**776453**	39	3100	LUMILUX Blanco	80...89	16	849	20
FQ 39 W/840 HO	4050300**453538**	39	3100	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	849	40
FQ 39 W/865 HO	4050300**453514**	39	2850	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	849	40
FQ 39 W/880 HO	4008321**081445**	39	2750	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	20
FQ 49 W/827 HO	4050300**657172**	49	4300	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40
FQ 49 W/830 HO	4050300**657158**	49	4300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	16	1449	40
FQ 49 W/835 HO	4008321**110756**	49	4300	LUMILUX Blanco	80...89	16	1449	40
FQ 49 W/840 HO	4050300**657134**	49	4300	LUMILUX Blanco Frío	80...89	16	1449	40
FQ 49 W/865 HO	4050300**796628**	49	4100	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	16	1449	40
FQ 49 W/880 HO	4008321**907486**	49	4050	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20

Estas lámparas están diseñadas para temperaturas ambiente de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C (ver datos técnicos en páginas 4.36 a 4.45).
Funcionamiento sólo con ECE.

Como en el caso de las lámparas T5 HE, las lámparas fluorescentes T5 HO alcanzan su máximo flujo luminoso a 35º C, en comparación con los 25º C de las lámparas fluorescentes T8 con 26 mm de diámetro. Dado que en la luminaria existen temperaturas más altas que las temperaturas ambiente de 20-25º C, la eficacia luminosa es como mínimo un 5% más alta que en las lámparas fluorescentes T8. Además el efecto adicional del diámetro del tubo de 16 mm, eleva la eficacia de la luminaria. Las lámparas T5 HO consiguen con ECE con precaldeo una vida media de 24.000 horas y una vida útil de 18.000 horas.

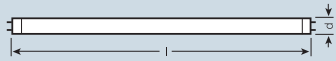
Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

1) Estos valores se alcanzan a 25º C (según IEC 60081 los valores de lúmenes deben indicarse siempre a 25º C de temperatura). Estas lámparas pueden ofrecer mayo flujo luminoso si su funcionamiento dentro de la luminaria se realiza bajo temperatura ambiente óptima (ver datos técnicos páginas 4.36 a 4.45).

2) Datos para proyectos de iluminación ver página 4.36.

3) Posible suministro en embalaje de 20 unidades con fundas. Disponible el embalaje industrial con 40 unidades para todas las lámparas excepto para LUMILUX SKYWHITE y FQ 39W/835 HO.

LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT fluorescencia tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm 1)2)			Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	3)
LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT tubular, casquillo G5									
FQ 54 W/827 HO	4050300**646176**	54	4450	LUMILUX INTERNA		80...89	16	1149	40
FQ 54 W/830 HO	4050300**453415**	54	4450	LUMILUX Blanco Cálido		80...89	16	1149	40
FQ 54 W/835 HO	4050300**776637**	54	4450	LUMILUX Blanco		80...89	16	1149	40
FQ 54 W/840 HO	4050300**453392**	54	4450	LUMILUX Blanco Frío		80...89	16	1149	40
FQ 54 W/865 HO	4050300**453378**	54	4100	LUMILUX Luz Día Frío		80...89	16	1149	40
FQ 54 W/880 HO	4008321**070425**	54	4000	LUMILUX SKYWHITE		80...89	16	1149	20
FQ 80 W/827 HO	4050300**646213**	80	6150	LUMILUX INTERNA		80...89	16	1449	40
FQ 80 W/830 HO	4050300**515137**	80	6150	LUMILUX Blanco Cálido		80...89	16	1449	40
FQ 80 W/835 HO	4050300**776651**	80	6150	LUMILUX Blanco		80...89	16	1449	40
FQ 80 W/840 HO	4050300**515151**	80	6150	LUMILUX Blanco Frío		80...89	16	1449	40
FQ 80 W/865 HO	4050300**515113**	80	5700	LUMILUX Luz Día Frío		80...89	16	1449	40
FQ 80 W/880 HO	4008321**070449**	80	5550	LUMILUX SKYWHITE		80...89	16	1449	20

Estas lámparas están diseñadas para temperaturas ambiente de 30 a 40 °C, el flujo luminoso óptimo se alcanza a 35 °C (ver datos técnicos en páginas 4.36 a 4.45).
Funcionamiento sólo con ECE.

Como en el caso de las lámparas T5 Helas lámparas fluorescentes T5 HO generan su máximo flujo luminoso a 35º C, a diferencia de los 25º C de las lámparas fluorescentes T8 de 26 mm de diámetro. A temperaturas en la luminaria mayores de la temperatura ambiente, de 20 a 25º C, podemos decir que la eficiencia es por lo menos un 5% superior que en las lámparas fluorescentes T8. Su pequeño diámetro de tan sólo 16 mm permite incrementar la eficiencia de la luminaria. En funcionamiento con ECE con precaldeo, las lámparas T5 HO alcanzan una vida media de 24.000 horas y una vida útil de 18.000 horas.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

1) Estos valores se alcanzan a 25º C (según IEC 60081 los valores de lúmenes deben indicarse siempre a 25º C de temperatura). Estas lámparas pueden ofrecer mayo flujo luminoso si su funcionamiento dentro de la luminaria se realiza bajo temperatura ambiente óptima (ver datos técnicos páginas 4.36 a 4.45).

2) Datos para proyectos de iluminación ver página 4.36.

3) Posible suministro en embalaje de 20 unidades con fundas. Disponible el embalaje industrial con 40 unidades para todas las lámparas excepto para LUMILUX SKYWHITE.

LUMILUX® T5 HO CONSTANT fluorescencia tubular, casquillo G5

Denominación del producto	Número del producto	W	lm 1)2)			Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® T5 HO CONSTANT tubular, casquillo G5									
FQ 24 W/830 HO CONSTANT	4008321**074911**	24	1950	LUMILUX Blanco Cálido		80...89	16	549	20
FQ 24 W/840 HO CONSTANT	4008321**075451**	24	1950	LUMILUX Blanco Frío		80...89	16	549	20
FQ 24 W/865 HO CONSTANT	4008321**075475**	24	1850	LUMILUX Luz Día Frío		80...89	16	549	20
FQ 39 W/830 HO CONSTANT	4008321**075512**	39	3400	LUMILUX Blanco Cálido		80...89	16	849	20
FQ 39 W/840 HO CONSTANT	4008321**075550**	39	3400	LUMILUX Blanco Frío		80...89	16	849	20
FQ 39 W/865 HO CONSTANT	4008321**075574**	39	3200	LUMILUX Luz Día Frío		80...89	16	849	20
FQ 54 W/830 HO CONSTANT	4008321**075611**	54	4850	LUMILUX Blanco Cálido		80...89	16	1149	20
FQ 54 W/840 HO CONSTANT	4008321**075659**	54	4850	LUMILUX Blanco Frío		80...89	16	1149	20
FQ 54 W/865 HO CONSTANT	4008321**075673**	54	4600	LUMILUX Luz Día Frío		80...89	16	1149	20
FQ 80 W/830 HO CONSTANT	4008321**075819**	80	6800	LUMILUX Blanco Cálido		80...89	16	1449	20
FQ 80 W/840 HO CONSTANT	4008321**080042**	80	6800	LUMILUX Blanco Frío		80...89	16	1449	20
FQ 80 W/865 HO CONSTANT	4008321**080066**	80	6450	LUMILUX Luz Día Frío		80...89	16	1449	20

Lámparas optimizadas para temperatura ambiente entre 5 °C y 70 °C, en todo este rango alcanzan más del 90 % de su flujo luminoso óptimo, y más del 95 % en el rango entre 15 °C y 60 °C.
Funcionamiento sólo con ECE.

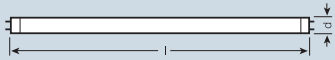
La lámpara T5 HO CONSTANT dispone de la novedosa tecnología de amalgama a alta temperatura. Esta tecnología permite el funcionamiento de la lámpara con un flujo luminoso mayor del 90% en un margen de temperatura de +5º C hasta +70º C, siendo un margen mayor que con lámparas T5 convencionales (>90% entre 25º C y 50º C). Esto significa que por primera vez se puede emplear tecnología T5 para aplicaciones de iluminación exterior y en luminarias compactas donde la temperatura sea elevada. Con los nuevos equipos QTi DIM de OSRAM las lámparas T5 HO CONSTANT pueden regularse hasta el 1%. Para más información sobre nuestros dimmers ver capítulo 9. Para conseguir las últimas novedades sobre regulación de las lámparas HO CONSTANT visite: www.osram.de/hoconstant

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

1) Estos valores se alcanzan a 25º C (según IEC 60081 los valores de lúmenes deben indicarse siempre a 25º C de temperatura). Estas lámparas pueden ofrecer mayo flujo luminoso si su funcionamiento dentro de la luminaria se realiza bajo temperatura ambiente óptima (ver datos técnicos páginas 4.36 a 4.45).

2) Datos para proyectos de iluminación ver página 4.36.

LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	Im [1)2)]		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT casquillo, tubular G5								
FQ 24 W/940 HO	4008321**233028**	24	1400	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	› 90	16	549	10
FQ 24 W/965 HO	4008321**233042**	24	1400	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	› 90	16	549	10
FQ 49 W/940 HO	4008321**234025**	49	3700	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	› 90	16	1449	10
FQ 49 W/965 HO	4008321**233066**	49	3700	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	› 90	16	1449	10
FQ 54 W/940 HO	4008321**233929**	54	3800	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	› 90	16	1149	10
FQ 54 W/965 HO	4008321**233943**	54	3800	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	› 90	16	1149	10
FQ 80 W/940 HO	4008321**233967**	80	5500	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	› 90	16	1449	10
FQ 80 W/965 HO	4008321**233981**	80	5500	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	› 90	16	1449	10

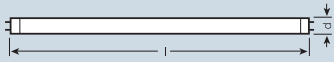
Funcionamiento sólo con ECE.

La combinación de un tubo de pequeño diámetro 16mm y una excelente reproducción cromática R_a>90, hace que esta lámpara sea la solución ideal para conseguir una atractiva iluminación para diferentes tareas, como por ejemplo, la iluminación general de museos, edificios públicos, tiendas…

1) Estos valores se alcanzan a 25º C (según IEC 60081 los valores de lúmenes deben indicarse siempre a 25º C de temperatura). Estas lámparas pueden ofrecer mayo flujo luminoso si su funcionamiento dentro de la luminaria se realiza bajo temperatura ambiente óptima (ver datos técnicos páginas 4.36 a 4.45).

2) Datos para proyectos de iluminación ver página 4.36.

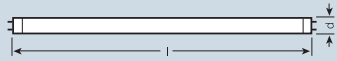
T5 short, fluorescencia tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm ECC			Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® DE LUXE T5 short, tubular, casquillo G5									
L 6 W/930	4050300**015880**	6	210	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido		› 90	16	212	25
L 8 W/930	4050300**015897**	8	295	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido		› 90	16	288	25
L 8 W/954	4050300**018232**	8	300	LUMILUX DE LUXE Luz Día		› 90	16	288	25
L 13 W/930	4050300**015903**	13	650	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido		› 90	16	517	25
L 13 W/954	4050300**327419**	13	680	LUMILUX DE LUXE Luz Día		› 90	16	517	25
LUMILUX® T5 short, tubular, casquillo G5									
L 8 W/827	4050300**008943**	8	450	LUMILUX INTERNA		80...89	16	288	25
L 8 W/840	4050300**241623**	8	430	LUMILUX Blanco Frío		80...89	16	288	25
L 13 W/827	4050300**008967**	13	1000	LUMILUX INTERNA		80...89	16	517	25
L 13 W/840	4050300**241647**	13	970	LUMILUX Blanco Frío		80...89	16	517	25
ENERGY SAVER (Basic) T5 short, tubular, casquillo G5									
L 4 W/640	4050300**008875**	4	140	Blanco Frío		60...69	16	136	25
L 6 W/640	4050300**008899**	6	270	Blanco Frío		60...69	16	212	25
L 8 W/640	4050300**008912**	8	385	Blanco Frío		60...69	16	288	25
L 8 W/765	4050300**035475**	8	330	Luz Día Frío		70...79	16	288	25
L 13 W/640	4050300**008974**	13	830	Blanco Frío		60...69	16	517	25
Emergency Lighting (Basic) T5 short, tubular, casquillo G5									
L 6 W/640 EL	4008321**152381**	6	270	Blanco Frío		60...69	16	212	25
L 8 W/640 EL	4050300**606644**	8	385	Blanco Frío		60...69	16	288	25

Esquemas de conexión, página 4.32, Fig. 9
Equipos de conexión electrónicos, capítulo 11
Más datos técnicos, páginas 4.36 a 4.45

T5 HE HIGH EFFICIENCY de colores, fluorescencia tubular, casquillo G5
T5 HO HIGH OUTPUT de colores, fluorescencia tubular, casquillo G5

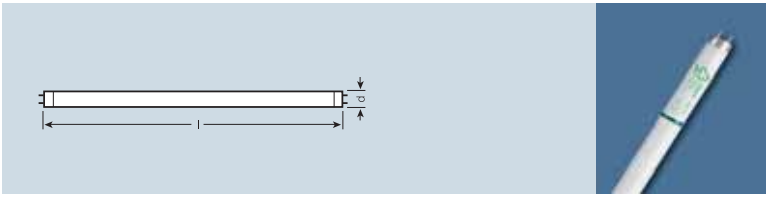


Denominación del producto	Número del producto	W	lm		TUBO d [mm]	l [mm]	
T5 HE HIGH EFFICIENCY de colores, tubular, casquillo G5							
FH 14 W/60 HE	4008321**170705**	14	930	Rojo	16	549	10
FH 14 W/66 HE	4008321**170729**	14	1550	Verde	16	549	10
FH 14 W/67 HE	4008321**170781**	14	300	Azul	16	549	10
FH 21 W/60 HE	4008321**170682**	21	1500	Rojo	16	849	10
FH 21 W/66 HE	4008321**170743**	21	2500	Verde	16	849	10
FH 21 W/67 HE	4008321**170804**	21	500	Blue	16	849	10
FH 28 W/60 HE	4008321**161840**	28	2100	Rojo	16	1149	10
FH 28 W/66 HE	4008321**161864**	28	3500	Verde	16	1149	10
FH 28 W/67 HE	4008321**161888**	28	700	Blue	16	1149	10
FH 35 W/60 HE	4008321**133458**	35	2650	Rojo	16	1449	10
FH 35 W/66 HE	4008321**161925**	35	4450	Verde	16	1449	10
FH 35 W/67 HE	4008321**161949**	35	875	Blue	16	1449	10
T5 HO HIGH OUTPUT de colores, tubular, casquillo G5							
FQ 24 W/60 HO	4008321**171009**	24	1500	Rojo	16	549	10
FQ 24 W/66 HO	4008321**170941**	24	2500	Verde	16	549	10
FQ 24 W/67 HO	4008321**170880**	24	525	Azul	16	549	10
FQ 39 W/60 HO	4008321**170989**	39	2450	Rojo	16	849	10
FQ 39 W/66 HO	4008321**170927**	39	4100	Verde	16	849	10
FQ 39 W/67 HO	4008321**170866**	39	850	Azul	16	849	10
FQ 54 W/60 HO	4008321**170965**	54	3450	Rojo	16	1149	10
FQ 54 W/66 HO	4008321**170903**	54	6300	Verde	16	1149	10
FQ 54 W/67 HO	4008321**170842**	54	1200	Azul	16	1149	10
FQ 80 W/60 HO	4008321**161963**	80	4525	Rojo	16	1449	10
FQ 80 W/66 HO	4008321**161987**	80	7650	Verde	16	1449	10
FQ 80 W/67 HO	4008321**162007**	80	1550	Azul	16	1449	10

Más datos técnicos, páginas 4.36 a 4.45
Funcionamiento sólo con ECE.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma visitar: www.osram.com/system-guarantee

LUMILUX® SPLIT control T5 fluorescencia tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® SPLIT control T5 tubular, casquillo G5							
NUEVO FH 28 W/840 HE SPS	4008321**233387**	28	2250	Blanco Frío	16	1149	10
NUEVO FQ 54 W/840 HO SPS	4008321**233363**	54	4400	Blanco Frío	16	1149	10

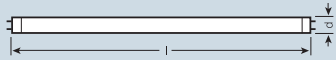
Funcionamiento sólo con ECE.

LUMILUX® SPLIT control:
Lámpara especialmente diseñada para la industria alimenticia y en zonas de producción de alimentos sensibles a la dispersión de fragmentos ante la rotura accidental de una de las lámparas. En caso de rotura, el diseño del control SPLIT garantiza que ningún fragmento de vidrio se dispersará gracias a una funda plástica fijada al tubo. Estas lámparas están recomendadas en compañías que trabajen bajo la certificación Internacional Food Standard, especialmente si se instalan en luminarias abiertas.

OSRAM recomienda la reposición preventiva de lámparas con funda protectora cuando alcancen su vida media.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma, visitar www.osram.com/system-guarantees

LUMILUX® CHIP control® T5 fluorescencia tubular, casquillo G5



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® CHIP control® T5 tubular, casquillo G5							
FH 28 W/62 HE CHIP CONTR	4008321**233424**	28	2040	Amarillo	16	1149	10
FQ 54 W/62 HO CHIP CONTR	4008321**233400**	54	3140	Amarillo	16	1149	10

Funcionamiento sólo con ECE.

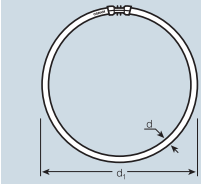
NUEVO

NUEVO

La lámpara LUMILUX® CHIP control® es ideal para las plantas de fabricación de semiconductores y zonas en las que la radiación UV y la luz azul del final del espectro no esté permitida. Por ejemplo, en imprentas durante la manipulación de las planchas de impresión, también para sistemas de iluminación en los cuales se exija una protección contra fragmentos de cristal y en donde se quiera conseguir al mismo tiempo ciertos efectos luminosos. Se ha diseñado un nuevo tipo especial de funda plástica específica para esta aplicación, lo que permite utilizar esta lámpara incluso en luminarias abiertas ofreciendo protección constante a lo largo de la vida de la lámpara.
También disponible en tecnología T8.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma, visitar: www.osram.com/system-guarantee

LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENCIA CIRCULAR, casquillo 2Gx13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	⌀d1 [mm]	⌀ TUBO d [mm]	
LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENCIA CIRCULAR, casquillo 2Gx13								
FC 22 W/827	4050300**646237**	22	1800	LUMILUX INTERNA	80...89	225	16	12
FC 22 W/830	4050300**528489**	22	1800	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	225	16	12
FC 22 W/840	4050300**528465**	22	1800	LUMILUX Blanco Frío	80...89	225	16	12
FC 22 W/865	4050300**528441**	22	1710	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	225	16	12
FC 40 W/827	4050300**646251**	40	3200	LUMILUX INTERNA	80...89	300	16	12
FC 40 W/830	4050300**528540**	40	3200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	300	16	12
FC 40 W/840	4050300**528526**	40	3200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	300	16	12
FC 40 W/865	4050300**528502**	40	3000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	300	16	12
FC 55 W/827	4050300**646275**	55	4200	LUMILUX INTERNA	80...89	300	16	12
FC 55 W/830	4050300**528601**	55	4200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	300	16	12
FC 55 W/840	4050300**528588**	55	4200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	300	16	12
FC 55 W/865	4050300**528564**	55	3800	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	300	16	12

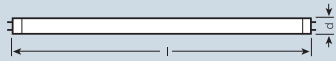
Funcionamiento sólo con ECE.

Diseñadores y arquitectos buscan alternativas a la iluminación lineal estándar. Ellos valoran las luminarias de formas redondeadas que combinan a la perfección con los diseños circundantes. Por ese motivo, OSRAM ha desarrollado su familia de lámparas LUMILUX® T5 FC® de alto flujo luminoso, disponible en dos diámetros diferentes.

Una solución redonda en todos los sentidos
La innovadora solución para todos los diseñadores de iluminación y arquitectos que quieren salirse de las restricciones marcadas por la iluminación lineal y sistemas de cuadriculas rectangulares.
El sistema circular LUMILUX® T5 FC®, con lámparas de alta intensidad FC de 22W, 40W y 55W, abre el camino al diseño de luminarias no convencionales con multitud de aplicaciones. La forma circular de las lámparas fluorescentes LUMILUX® T5 FC®, permite crear luminarias que emitan luz en todas las direcciones.

Lámpara esbelta, luminaria de bajo perfil
Con un diámetro de lámpara de sólo 16 mm, las luminarias pueden ser más compactas y planas, ofreciendo mayores niveles de eficiencia. Muchos fabricantes partiendo de la idea de la iluminación circular con el sistema LUMILUX® T5 FC® de OSRAM, han lanzado al mercado gran variedad de innovadoras luminarias con diseños no convencionales y óptima eficiencia.

LUMILUX® T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® T8 tubular, casquillo G13								
L 10 W/827	4050300**446165**	10	650	LUMILUX INTERNA	80...89	26	470	25
L 15 W/827	4050300**446042**	15	950	LUMILUX INTERNA	80...89	26	438	25
L 15 W/830	4050300**446028**	15	950	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	438	25
L 15 W/840	4050300**446004**	15	950	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	438	25
L 15 W/865	4050300**446189**	15	900	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	438	25
L 16 W/827	4050300**446080**	16	1250	LUMILUX INTERNA	80...89	26	720	25
L 16 W/840	4050300**446066**	16	1250	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	720	25
L 18 W/827[1)]	4050300**517834**	18	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	590	25
L 18 W/830	4050300**517810**	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25
L 18 W/835	4050300**447964**	18	1350	LUMILUX White	80...89	26	590	25
L 18 W/840[1)]	4050300**517797**	18	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	590	25
L 18 W/865	4050300**517773**	18	1300	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	590	25
L 18 W/880	4008321**027962**	18	1300	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	590	25
L 23 W/830	4050300**446264**	23	1900	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	970	25
L 23 W/840	4050300**446240**	23	1900	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	970	25
L 30 W/827	4050300**518077**	30	2400	LUMILUX INTERNA	80...89	26	895	25
L 30 W/830	4050300**518053**	30	2400	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	895	25
L 30 W/840	4050300**518039**	30	2400	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	895	25
L 30 W/865	4050300**518015**	30	2350	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	895	25
L 30 W/880	4008321**027986**	30	2350	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	895	25

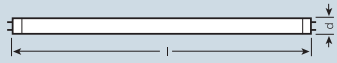
Equipos de Conexión Electrónicos QUICKTRONIC® ver capítulo 11.

Las lámparas fluorescentes LUMILUX® y BASIC ahorran en comparación con las lámparas fluorescentes convenciones de 38 mm de diámetro, hasta un 10% de energía. Han sido diseñadas para funcionar con equipos de conexión convencionales y cebadores o con equipos de conexión electrónicos QUICKTRONIC®. Si se utiliza cebador-balasto, estas lámparas pueden funcionar con equipos de conexión estándar y con condensadores de compensación recomendados.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma, visitar: www.osram.com/system-guarantee

1) También disponible en embalaje industrial para grandes consumidores.
Contenido 30 lámparas.

LUMILUX® T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
L 36 W/827[1)]	4050300**517919**	36	3350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1200	25
L 36 W/827-1	4050300**518114**	36	3100	LUMILUX INTERNA	80...89	26	970	25
L 36 W/830[1)]	4050300**517896**	36	3350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25
L 36 W/835	4050300**447988**	36	3350	LUMILUX Blanco	80...89	26	1200	25
L 36 W/840[1)]	4050300**517872**	36	3350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1200	25
L 36 W/840-1	4050300**518091**	36	3100	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	970	25
L 36 W/865	4050300**517858**	36	3250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1200	25
L 36 W/880	4008321**002976**	36	2900	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1200	25
L 38 W/830	4050300**518152**	38	3300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1047	25
L 38 W/840	4050300**518138**	38	3300	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1047	25
L 38 W/880	4008321**072245**	38	2950	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1047	25
L 58 W/827	4050300**603049**	58	5200	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1500	25
L 58 W/830[1)]	4050300**517971**	58	5200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25
L 58 W/835	4050300**448008**	58	5200	LUMILUX Blanco	80...89	26	1500	25
L 58 W/840[1)]	4050300**517957**	58	5200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1500	25
L 58 W/865	4050300**517933**	58	5000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1500	25
L 58 W/880	4008321**002990**	58	4900	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1500	25
L 70 W/835	4008321**003911**	70	6200	LUMILUX Blanco	80...89	26	1800	25
L 70 W/840	4008321**003959**	70	6200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1800	25

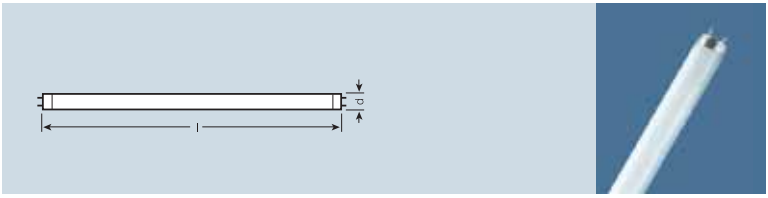
Equipos de Conexión Electrónicos QUICKTRONIC® ver capítulo 11.

Las lámparas fluorescentes LUMILUX® y BASIC ahorran en comparación con las lámparas fluorescentes convenciones de 38 mm de diámetro, hasta un 10% de energía. Han sido diseñadas para funcionar con equipos de conexión convencionales y cebadores o con equipos de conexión electrónicos QUICKTRONIC®. Si se utiliza cebador-balasto, estas lámparas pueden funcionar con equipos de conexión estándar y con condensadores de compensación recomendados.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma, visitar: www.osram.com/system-guarantee

1) También disponible en embalaje industrial para grandes consumidores. Contenido 30 lámparas.

LUMILUX® XT T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



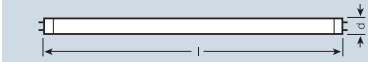
Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® XT T8 tubular, casquillo G13								
L 18 W/830 XT	4008321**209085**	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25
L 18 W/840 XT	4008321**209108**	18	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	590	25
L 18 W/865 XT	4008321**209122**	18	1250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	590	25
L 36 W/830 XT	4008321**209146**	36	3300	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25
L 36 W/840 XT	4008321**209160**	36	3300	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1200	25
L 36 W/865 XT	4008321**209221**	36	3250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1200	25
L 58 W/830 XT	4008321**209344**	58	5200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25
L 58 W/840 XT	4008321**209320**	58	5200	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1500	25
L 58 W/865 XT	4008321**923622**	58	5000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1500	25

La lámpara fluorescente LUMILUX® T8 XT es la opción idónea para sistemas de iluminación donde la reposición sea costosa, como por ejemplo fábricas o naves de techos altos, estaciones de metro, túneles o alumbrado público.
Gracias a la elevada fiabilidad y larga vida útil* (hasta 42.000 horas) estas lámparas prolongan considerablemente los ciclos de reposición.
Resultados excelentes:
La vida útil* de las lámparas LUMILUX® T8 XT es 2.3 veces mayor que la vida de una lámpara fluorescente LUMILUX® estándar, por lo que se reducen en gran medida los costes. Por otro lado, la reducción de recursos a emplear (vidrio, metal…) es un beneficio para el medioambiente.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma, visitar: www.osram.com/system-guarantee

* Por la pérdida de flujo luminoso de las lámpara XT, se define vida útil como el tiempo transcurrido hasta que el 10% de las lámparas han fallado.

LUMILUX® XXT T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® XXT T8 tubular, casquillo G13								
L 18 W/830 XXT	4008321**923646**	18	1350	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	590	25
L 18 W/840 XXT	4008321**923660**	18	1350	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	590	25
L 18 W/865 XXT	4008321**923684**	18	1250	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	590	25
L 36 W/830 XXT	4008321**923707**	36	3250	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1200	25
L 36 W/840 XXT	4008321**923721**	36	3250	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1200	25
L 36 W/865 XXT	4008321**923745**	36	3150	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1200	25
L 58 W/830 XXT	4008321**923769**	58	5150	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	1500	25
L 58 W/840 XXT	4008321**923783**	58	5150	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	1500	25
L 58 W/865 XXT	4008321**923806**	58	5000	LUMILUX Luz Día Frío	80...89	26	1500	25

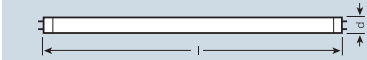
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

OSRAM presenta la nueva lámpara LUMILUX® T8 XXT para sistemas de iluminación o aplicaciones donde la reposición sea extrema. Estas lampas proporcionan máxima fiabilidad y una vida útil* de hasta 75.000 horas, prolongando el ciclo de mantenimiento**. Los costes de reposición se reducen al mínimo, y el empleo de recursos se minimiza al máximo ya que la vida útil* de un LUMILUX® T8 XXT es 4.1 veces mayor que la de una lámpara LUMILUX® estándar.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma, visitar: www.osram.com/system-guarantee

* Por la pérdida de flujo luminoso de las lámpara XXT, se define vida útil como el tiempo transcurrido hasta que el 10% de las lámparas han fallado.
** Precaución: la luminaria debe limpiarse regularmente para evitar la pérdida de flujo luminoso.

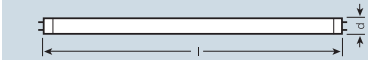
LUMILUX® DE LUXE T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® DE LUXE T8 tubular, casquillo G13								
L 15 W/930	4050300**014395**	15	700	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	› 90	26	438	25
L 15 W/954	4050300**018249**	15	750	LUMILUX DE LUXE Luz Día	› 90	26	438	25
L 16 W/930	4050300**242361**	16	950	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	› 90	26	720	25
L 18 W/930	4050300**011264**	18	1100	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	› 90	26	590	25
L 18 W/940	4050300**011257**	18	1200	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	› 90	26	590	25
L 18 W/954	4050300**018256**	18	1150	LUMILUX DE LUXE Luz Día	› 90	26	590	25
L 18 W/965	4008321**111371**	18	1150	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	› 90	26	590	25
L 30 W/930	4050300**014432**	30	1950	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	› 90	26	895	25
L 36 W/930	4050300**011318**	36	2700	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	› 90	26	1200	25
L 36 W/940	4050300**011301**	36	2900	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	› 90	26	1200	25
L 36 W/954	4050300**018263**	36	2850	LUMILUX DE LUXE Luz Día	› 90	26	1200	25
L 36 W/954-1	4050300**024196**	36	2600	LUMILUX DE LUXE Luz Día	› 90	26	970	25
L 36 W/965	4008321**111395**	36	2850	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	› 90	26	1200	25
L 58 W/930	4050300**011363**	58	4350	LUMILUX DE LUXE Blanco Cálido	› 90	26	1500	25
L 58 W/940	4050300**011356**	58	4600	LUMILUX DE LUXE Blanco Frío	› 90	26	1500	25
L 58 W/954	4050300**018270**	58	4550	LUMILUX DE LUXE Luz Día	› 90	26	1500	25
L 58 W/965	4008321**090034**	58	4550	LUMILUX DE LUXE Luz Día Frío	› 90	26	1500	25

Las lámparas de OSRAM LUMILUX® DE LUXE ofrecen un excelente índice de reproducción cromática mayor de 90 y son extremadamente eficientes. Son la solución ideal para todas aquellas aplicaciones donde el rendimiento de color juegue un papel importante a la vez que se requiera un elevado flujo luminoso, como por ejemplo en escuelas, oficinas, salas de reuniones y locales de venta.

COLOR proof T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		R_a	TUBO d [mm]	l [mm]	
COLOR proof T8 tubular, casquillo G13								
L 18 W/950	4008321**101891**	18	960	Luz Día	98	26	590	25
L 36 W/950	4008321**101914**	36	2300	Luz Día	98	26	1200	25
L 58 W/950	4008321**102133**	58	3650	Luz Día	98	26	1500	25

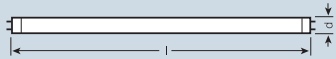
COLOR proof –
Luz día con el mejor rendimiento de color

La lámpara COLOR proof es la solución a aquellas aplicaciones donde sea necesario una precisa determinación del color y percibir los más delicados detalles. Tiene un índice de reproducción cromática R_a = 98 y una temperatura de color de 5300K.

El tono de luz 950 ofrece las características de color óptimas para aplicaciones como la iluminación de museos, galerías de arte, laboratorios de implantes dentales, artes gráficas, laboratorios de fotografía o actividades industriales de testeo de colores.

En prácticas dentistas, por ejemplo, las coronas pueden ser diseñadas exactamente del mismo color que la dentadura natural del paciente. En tiendas de reprografía, las impresiones pueden ser chequeadas bajo condiciones de luz día optimas.

BIOLUX® T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
BIOLUX® T8 tubular, casquillo G13								
L 18 W/965	4050300**270807**	18	1000	BIOLUX	› 90	26	590	10
L 30 W/965	4050300**302461**	30	1600	BIOLUX	› 90	26	895	10
L 36 W/965	4050300**270821**	36	2300	BIOLUX	› 90	26	1200	10
L 58 W/965	4050300**370613**	58	3700	BIOLUX	› 90	26	1500	10

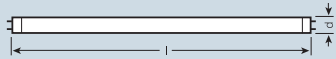
Equipos de Conexión Electrónicos QUICKTRONIC® ver capítulo 11.

BIOLUX® – luz que proporciona a los animales un sentimiento de bienestar

La lámparas fluorescente BIOLUX® de OSRAM emite luz blanca tono luz día que proporciona a los animales la sensación de luz natural. Reptiles, tortugas… y otros pequeños animales similares que requieren en particular el espectro luz día para mantenerse sanos donde hay poco aporte de luz día natural.

Debido a su específica distribución espectral, la luz de las lámparas BIOLUX® es una solución excelente para favorecer el crecimiento de pequeños animales (pájaros, peces… etc.). Tonos de luz especiales en página 4.35.

FLUORA® T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		TUBO d [mm]	l [mm]	
FLUORA® T8 tubular, casquillo G13							
L 15 W/77	4050300**003214**	15	400	FLUORA	26	438	10
L 18 W/77	4050300**004235**	18	550	FLUORA	26	590	10
L 30 W/77	4050300**003238**	30	1000	FLUORA	26	895	10
L 36 W/77	4050300**003184**	36	1400	FLUORA	26	1200	10
L 58 W/77	4050300**004259**	58	2250	FLUORA	26	1500	10

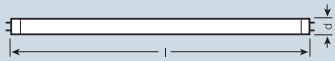
Equipos de Conexión Electrónicos QUICKTRONIC® ver capítulo 11.

FLUORA® – Luz para mantener sanas las plantas y acuarios

La luz de las lámparas fluorescentes FLUORA® posee una radiación acentuada en las zonas azul y roja del espectro que favorecen los procesos foto-biológicos, especialmente el crecimiento y floración de las plantas.

Las lámparas OSRAM FLUORA® tienen su aplicación en lugares en donde la luz natural del día es insuficiente para las plantas, como por ejemplo: centros comerciales, oficinas, hoteles y en el hogar, pero también en floristerías, escaparates, invernaderos y acuarios.

Colored T8 fluorescencia tubular, casquillo G13

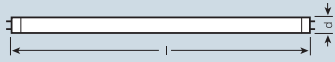


Denominación del producto	Número del producto	W	lm		TUBO d [mm]	l [mm]	
Colored T8 tubular, casquillo G13							
L 18 W/60	4050300**024219**	18	900	Rojo	26	590	10
L 18 W/62	4008321**232700**	18	970	Amarillo	26	590	12
L 18 W/66	4050300**024226**	18	1800	Verde	26	590	10
L 18 W/67	4050300**024233**	18	400	Azul	26	590	10
L 30 W/67	4050300**366920**	30	600	Azul	26	895	10
L 36 W/60	4050300**024240**	36	2400	Rojo	26	1200	10
L 36 W/62	4008321**232724**	36	2300	Amarillo	26	1200	12
L 36 W/66	4050300**024257**	36	4400	Verde	26	1200	10
L 36 W/67	4050300**024264**	36	900	Azul	26	1200	10
L 38 W/62	4008321**232984**	38	2270	Amarillo	26	1047	12
L 58 W/60	4050300**024271**	58	3800	Rojo	26	1500	10
L 58 W/62	4008321**232748**	58	4080	Amarillo	26	1500	12
L 58 W/66	4050300**024288**	58	6700	Verde	26	1500	10
L 58 W/67	4050300**024295**	58	1600	Azul	26	1500	10

Equipos de Conexión Electrónicos QUICKTRONIC® ver capítulo 11.

Para más información sobre el sistema de garantía,
los términos y condiciones de la misma visitar:
www.osram.com/system-guarantee

OSRAM NATURA® T8 fluorescencia tubular, casquillo G13
OSRAM NATURA® SPLIT control T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		TUBO d [mm]	l [mm]	
OSRAM NATURA® T8 tubular, casquillo G13							
L 15 W/76	4050300**018287**	15	500	NATURA	26	438	10
L 18 W/76	4050300**010519**	18	750	NATURA	26	590	10
L 30 W/76	4050300**010540**	30	1300	NATURA	26	895	10
L 36 W/76	4050300**010526**	36	1800	NATURA	26	1200	10
L 36 W/76-1	4050300**010557**	36	1600	NATURA	26	970	10
L 58 W/76	4050300**010533**	58	2850	NATURA	26	1500	10
OSRAM NATURA® SPLIT control T8 tubular, casquillo G13							
L 18 W/76 SPS	4008321**232762**	18	730	NATURA	26	590	12
L 30 W/76 SPS	4008321**232786**	30	1260	NATURA	26	895	12
L 36 W/76 SPS	4008321**232809**	36	1740	NATURA	26	1200	12
L 58 W/76 SPS	4008321**232847**	58	2760	NATURA	26	1500	12

NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

Equipos de Conexión Electrónicos QUICKTRONIC® ver capítulo 11.

OSRAM NATURA®/OSRAM NATURA® SPLIT control- iluminación de calidad en carnicerías, panaderías y otras muchas aplicaciones.

Según DIN 10504, el tono de luz NATURA®/ NATURA® SPLIT control es solución más adecuada para el sector de la alimentación. La especial configuración de su distribución espectral, garantiza que los alimentos se muestren más apetecibles bajo esta luz.

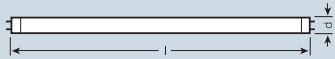
Gracias a la adaptación de la distribución espectral, las lámparas fluorescentes con tono de luz 76 hacen que los alimentos aparezcan apetitosos y con toda su frescura sin falsear su estado verdadero.

Mediante la utilización de una funda de protección, la lámpara OSRAM NATURA® SPLIT control es apta para el funcionamiento en luminarias abiertas según las normas del Internacional Food Standard y protege de forma óptima los alimentos.

NUEVO: En comparación con versiones previas de esta lámpara, la funda protectora está diseñada con un material más resistente al calor, por lo que esta lámpara puede emplearse incluso en luminarias de alta potencia o térmicamente críticas. OSRAM recomienda la reposición de las lámparas con fundas protectoras cuando se alcance su vida media.
La nueva versión de OSRAM NATURA® SPLIT control T8 se identifica por marcaje especial en forma de aro verde.

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma, visitar: www.osram.com/system-guarantee

LUMILUX® SPLIT control T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® SPLIT control T8 tubular, casquillo G13								
L 18 W/840 SPS	4008321**232885**	18	1300	Blanco Frío	80...89	26	590	12
L 36 W/840 SPS[1)]	4008321**232823**	36	3250	Blanco Frío	80...89	26	1200	12
L 58 W/840 SPS[1)]	4008321**232922**	58	5100	Blanco Frío	80...89	26	1500	12

NUEVO
NUEVO
NUEVO

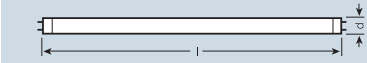
LUMILUX® SPLIT control - eficaz control de fragmentos.
Lámpara especialmente diseñada para la industria alimenticia y en zonas de producción de alimentos sensibles a la dispersión de fragmentos ante la rotura accidental de una de las lámparas. En caso de rotura, el diseño del control SPLIT garantiza que ningún fragmento de vidrio se dispersará gracias a una funda plástica fijada al tubo. Estas lámparas están recomendadas en compañías que trabajen bajo la certificación Internacional Food Standard, especialmente si se instalan en luminarias abiertas.

NUEVO: En comparación con versiones previas de esta lámpara, la funda protectora está diseñada con un material más resistente al calor, por lo que esta lámpara puede emplearse incluso en luminarias de alta potencia o térmicamente críticas. OSRAM recomienda la reposición de las lámparas con fundas protectoras cuando se alcance su vida media.
La nueva versión de LUMILUX® SPLIT control T8 se identifica por un marcaje especial en forma de aro verde, como puede observarse en la fotografía. Las lámparas SPLIT control están también disponibles en T5 HE y HO (ver página 4.11).

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma, visitar: www.osram.com/system-guarantee
.

1) También disponible en embalaje industrial para grandes consumidores.
Contenido 30 lámparas.

LUMILUX® COLOR control T8 fluorescencia tubular, casquillo G13

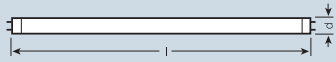


Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® COLOR control T8 tubular, casquillo G13[1]								
L 18 W/940 UVS	4008321**050014**	18	1150	Blanco Frío	› 90	26	590	12
L 18 W/954 UVS	4008321**120229**	18	1100	Luz Día	› 90	26	590	12
L 36 W/940 UVS	4008321**050038**	36	2750	Blanco Frío	› 90	26	1200	12
L 36 W/954 UVS	4008321**120243**	36	2700	Luz Día	› 90	26	1200	12
L 58 W/940 UVS	4008321**050090**	58	4350	Blanco Frío	› 90	26	1500	12
L 58 W/954 UVS	4008321**049957**	58	4300	Luz Día	› 90	26	1500	12

LUMILUX® COLOR control:
El excelente índice de reproducción cromática de esta lámparas hacen que sea la solución idónea para sistemas de iluminación en museos, ferias, galerías de arte, locales comerciales… La radiación UV puede producir cierta decoloración, lo que puede ser un problema en este tipo de aplicaciones. LUMILUX® COLOR control tiene incorporada una funda protectora diseñada por OSRAM que reduce al mínimo las emisiones UV de la lámpara en un 99%. De esta forma se cumplen los requerimientos de la norma en curso EN 12464-1.

1) Las lámparas con fundas protectoras UVS deben ser remplazadas tras 10.000 horas de operación.

LUMILUX® CHIP control® T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® CHIP control® T8 tubular, casquillo G13							
L 18 W/62	4008321**232700**	18	970	Amarillo	26	590	12
L 36 W/62	4008321**232724**	36	2300	Amarillo	26	1200	12
L 38 W/62	4008321**232984**	38	2270	Amarillo	26	1047	12
L 58 W/62	4008321**232748**	58	4080	Amarillo	26	1500	12

Apta para el funcionamiento en luminarias abiertas.

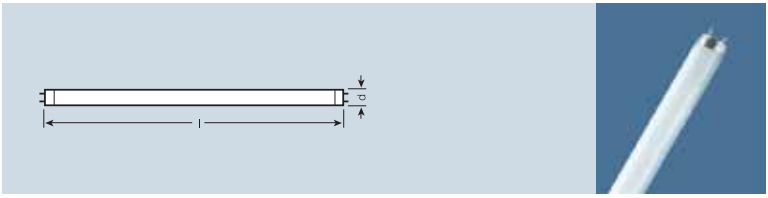
NUEVO
NUEVO
NUEVO
NUEVO

La lámpara LUMILUX® CHIP control® es ideal para las plantas de fabricación de semiconductores y zonas en las que la radiación UV y la luz azul del final del espectro no esté permitida. Por ejemplo, en imprentas durante la manipulación de las planchas de impresión, también para sistemas de iluminación en los cuales se exija una protección contra fragmentos de cristal y en donde se quiera conseguir al mismo tiempo ciertos efectos luminosos.

NUEVO: En comparación con versiones previas de esta lámpara, la funda protectora está diseñada con un material más resistente al calor, por lo que esta lámpara puede emplearse incluso en luminarias de alta potencia o térmicamente críticas. OSRAM recomienda la reposición de las lámparas con fundas protectoras cuando se alcance su vida media.
La nueva versión de LUMILUX® CHIP control T8 se identifica por un marcaje especial en forma de aro verde, como puede observarse en la fotografía. Las lámparas CHIP control están también disponibles en T5 HE y HO (ver página 4.12).

Para más información sobre el sistema de garantía, los términos y condiciones de la misma, visitar: www.osram.com/system-guarantee

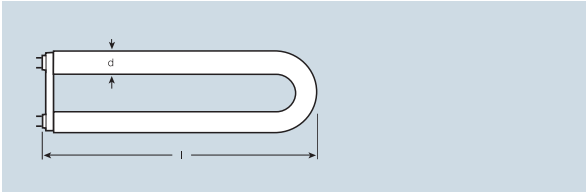
ENERGY SAVER (Basic) T8 fluorescencia tubular, casquillo G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
ENERGY SAVER (Basic) T8 tubular, casquillo G13								
L 15 W/640	4050300**207179**	15	850	Blanco Frío	60...69	26	438	25
L 15 W/765	4050300**207155**	15	740	Luz Día Frío	70...79	26	438	25
L 16 W/640	4050300**018225**	16	1100	Blanco Frío	60...69	26	720	25
L 18 W/640	4050300**001647**	18	1200	Blanco Frío	60...69	26	590	25
L 18 W/765	4050300**224879**	18	1050	Luz Día Frío	70...79	26	590	25
L 23 W/640	4050300**237220**	23	1750	Blanco Frío	60...69	26	970	25
L 23 W/765	4050300**239422**	23	1450	Luz Día Frío	70...79	26	970	25
L 30 W/765	4050300**211978**	30	1900	Luz Día Frío	70...79	26	895	25
L 30 W/640	4050300**207469**	30	2100	Blanco Frío	60...69	26	895	25
L 36 W/640[1)]	4050300**001708**	36	2850	Blanco Frío	60...69	26	1200	25
L 36 W/640-1	4050300**011394**	36	2750	Blanco Frío	60...69	26	970	25
L 36 W/765	4050300**224954**	36	2500	Luz Día Frío	70...79	26	1200	25
L 58 W/640[1)]	4050300**001784**	58	4600	Blanco Frío	60...69	26	1500	25
L 58 W/765	4050300**225029**	58	4000	Luz Día Frío	70...79	26	1500	25
L 70 W/640	4008321**003973**	70	5250	Blanco Frío	60...69	26	1800	25

1) También disponible en embalaje industrial para grandes consumidores.
Contenido 30 lámparas.

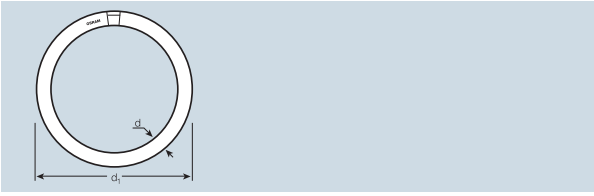
Lámparas fluorescentes en forma de U (T8), casquillo 2G13
Lámparas fluorescentes en forma de U acortada (T8), casquillo 2G13



Denominación del producto	Número del producto	W	lm ECC		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
T8 en forma de U, casquillo 2G13								
Versión LUMILUX								
L 18 W/830 U	4008321**103765**	18	1200	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	310	24
L 36 W/830 U	4008321**074119**	36	3000	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	607	12
L 58 W/830 U	4008321**074232**	58	4700	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	765	12
Versión BASIC								
L 18 W/640 U	4050300**530819**	18	1050	Blanco Frío	60...69	26	310	24
L 36 W/640 U	4050300**530833**	36	2600	Blanco Frío	60...69	26	607	12
L 58 W/640 U	4050300**530994**	58	4100	Blanco Frío	60...69	26	765	12
T8 en forma de U acortada, casquillo 2G13								
Versión LUMILUX								
L 36 W/830 UK	4050300**530956**	36	2800	LUMILUX Blanco Cálido	80...89	26	570	12
L 36 W/840 UK	4050300**530932**	36	2800	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	570	12
L 58 W/840 UK	4050300**606668**	58	4700	LUMILUX Blanco Frío	80...89	26	570	12
Versión BASIC								
L 36 W/640 UK	4050300**530970**	36	2450	Blanco Frío	60...69	26	570	12
L 58 W/640 UK	4008321**040299**	58	4100	Blanco Frío	60...69	26	570	12

Sistema de iluminación compacto y ahorrador. Una aplicación típica es el alumbrado vial.

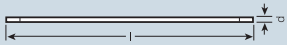
Lámparas fluorescentes circulares T9 C, casquillo G10Q



Denominación del producto	Número del producto	W	Im ECC		Ra	d1 [mm]	TUBO d [mm]	
Circular T9 C, casquillo G10Q								
Versión LUMILUX								
L 22 W/827 C	4050300**365992**	22	1250	LUMILUX INTERNA	80...89	216	29	12
L 22 W/840 C	4050300**365978**	22	1250	LUMILUX Blanco Frío	80...89	216	29	12
L 32 W/827 C	4050300**014821**	32	2100	LUMILUX INTERNA	80...89	305	29	12
L 32 W/840 C	4050300**018379**	32	2100	LUMILUX Blanco Frío	80...89	305	29	12
L 40 W/827 C	4050300**014838**	40	2800	LUMILUX INTERNA	80...89	406	29	12
L 40 W/840 C	4050300**014845**	40	2800	LUMILUX Blanco Frío	80...89	406	29	12
Versión BASIC								
L 22 W/640 C	4050300**207421**	22	1100	Blanco Frío	60...69	216	29	12
L 22 W/765 C	4050300**207407**	22	1000	Luz Día Frío	70...79	216	29	12
L 32 W/640 C	4050300**209418**	32	1900	Blanco Frío	60...69	305	29	12
L 32 W/765 C	4050300**209371**	32	1600	Luz Día Frío	70...79	305	29	12
L 40 W/640 C	4050300**207827**	40	2450	Blanco Frío	60...69	406	29	12
L 40 W/765 C	4050300**207803**	40	2200	Luz Día Frío	70...79	406	29	12

Lámpara idónea para su instalación en luminarias circulares o rectangulares. Debido a su forma, estas lámparas fluorescentes proporcionan luz en todas las direcciones.

LUMILUX® T2 FM fluorescencia tubular miniatura (7 mmØ) casquillo W4,3 x 8,5d

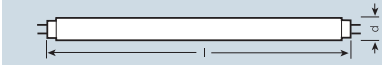


Denominación del producto	Número del producto	W	Im ECE [1]		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
LUMILUX® T2 FM tubular miniatura, casquillo W4,3 x 8,5d								
FM 6 W/730	4008321**157546**	6	330	Blanco Cálido	70...79	‹ 7	218,3	20
FM 6 W/740	4008321**157577**	6	330	Blanco Frío	70...79	‹ 7	218,3	20
FM 6 W/760	4008321**157607**	6	310	Luz Día Frío	70...79	‹ 7	218,3	20
FM 8 W/730	4008321**157638**	8	540	Blanco Cálido	70...79	‹ 7	319,9	20
FM 8 W/740	4008321**157669**	8	540	Blanco Frío	70...79	‹ 7	319,9	20
FM 8 W/760	4008321**157690**	8	500	Luz Día Frío	70...79	‹ 7	319,9	20
FM 11 W/730	4008321**157720**	11	750	Blanco Cálido	70...79	‹ 7	421,5	20
FM 11 W/740	4008321**157751**	11	750	Blanco Frío	70...79	‹ 7	421,5	20
FM 11 W/760	4008321**157782**	11	680	Luz Día Frío	70...79	‹ 7	421,5	20
FM 13 W/730	4008321**157836**	13	930	Blanco Cálido	70...79	‹ 7	523,1	20
FM 13 W/740	4008321**157867**	13	930	Blanco Frío	70...79	‹ 7	523,1	20
FM 13 W/760	4008321**157898**	13	860	Luz Día Frío	70...79	‹ 7	523,1	20

Esquemas de conexión pág. 4.42, fig. 8
Equipos de Conexión Electrónicos ver capítulo 11.

1) Máx. con 33 °C ± 2 °C

Fluorescencia tubular T12, casquillo G13 (38 mmØ)



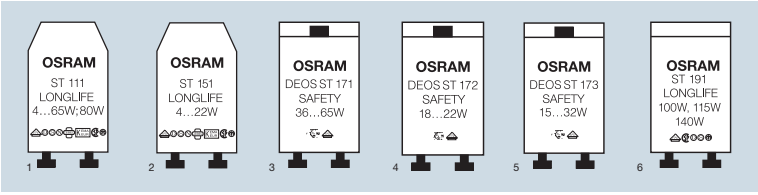
Denominación del producto	Número del producto	W	lm ECC		Ra	TUBO d [mm]	l [mm]	
Tipo-S T12 tubular, casquillo G13								
L 20 W/640 S	4050300**014685**	20	1200	Blanco Frío	60...69	38	590	25
L 20 W/765 S	4050300**228815**	20	1050	Luz Día	70...79	38	590	25
L 40 W/640 S	4050300**014708**	40	3000	Blanco Frío	60...69	38	1200	25
L 40 W/765 S	4050300**228693**	40	2500	Luz Día	70...79	38	1200	25
L 65 W/640 S	4050300**014739**	65	4800	Blanco Frío	60...69	38	1500	25
L 65 W/765 S	4050300**229027**	65	4200	Luz Día	70...79	38	1500	25
Tipo-SA T12 tubular, casquillo G13								
L 20 W/640 SA	4050300**018195**	20	1150	Blanco Frío	60...69	38	590	25
L 40 W/640 SA	4050300**018331**	40	2800	Blanco Frío	60...69	38	1200	25
L 65 W/640 SA	4050300**018201**	65	4400	Blanco Frío	60...69	38	1500	25
L 115 W/640 SA	4050300**014487**	115	6850	Blanco Frío	60...69	38	1200	25
Tipo-XL T12 tubular, casquillo Fa6								
L 20 W/640 XL	4050300**014630**	20	940	Blanco Frío	60...69	38	574	25
L 40 W/640 XL	4050300**014654**	40	2300	Blanco Frío	60...69	38	1184	25
L 65 W/640 XL	4050300**014616**	65	4400	Blanco Frío	60...69	38	1484	25

Para luminarias antiexplosivas de larga duración según normas de “alta seguridad”.

Lámparas fluorescentes en ejecución Tipo S:
Para el funcionamiento normal con cebador (ST 111, ST 151, ST 171). Especialmente para instalaciones con luminarias en las que por su construcción no se adaptan a las lámparas de 26 mm, por ejemplo, luminarias de plástico y luminarias para la iluminación exterior o con poco aislamiento térmico. Para arranque rápido, sistema Rapad-Start. Tensión nominal de precaldeo 3.6 V según IEC 60081. Conexiones en la página 4.43, Fig 4

Lámparas fluorescentes en ejecución Tipo SA:
Para arranque rápido con balasto de doble resonancia (RD) en temperaturas ambiente nominales y bajas. Tensión nominal de precaldeo 3.6 V según IEC 60081. Conexiones en la página 4.43, Fig 5.

Cebadores



Denominación del producto	Número del producto	Para lámparas fluorescentes 4 6 8 W	10 13 W	15 16 W	18 20 W	22 W	30 32 W	38 W	36 40 W	58 65 80 W	100 115 140 W	18 24 W	36 W	Para OSRAM DULUX® L l [mm]	No.	
Conexión simple a 230 V ~																
ST 111 TRY 25[5]	4050300**854045**	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	40,3	1	25/400
ST 111 GRP[5]	4050300**270166**	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	40,3	1	1200
ST 111 HT TRY 25[3][5]	4050300**854021**	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	40,3	1	400
ST 171 TRY 25	4050300**854106**							X	X	X[1]			X	40,3	3	25/200
ST 171 GRP	4050300**422855**							X	X	X[1]			X	40,3	3	1200
ST 173 TRY 25	4050300**854120**			X	X	X	X					X		40,3	5	25/200
ST 173 GRP	4050300**400785**			X	X	X	X					X		40,3	5	1200
ST 191 TRY 50	4050300**839165**										X			40,3	6	50/800
Conexión en serie a 230 V ~																
ST 151 TRY 25	4050300**854083**	X[2]		X[2]	X[2]	X[2]						X[2][4]		40,3	2	25/400
ST 151 GRP	4050300**012803**	X[2]		X[2]	X[2]	X[2]						X[2][4]		40,3	2	1200
ST 172 TRY 25	4050300**854069**				X[2]	X[2]						X[2][4]		40,3	4	25/200
ST 172 GRP	4050300**308357**				X[2]	X[2]						X[2][4]		40,3	4	1200

Cebadores de alta calidad de OSRAM ST 111 LONGLIFE, ST 151 LONGLIFE, ST 171 SAFETY, ST 172 SAFETY, ST 173 SAFETY y ST 191 LONGLIFE.
Los cebadores OSRAM arrancan siempre de forma segura, rápida y sin perjudicar a la lámpara. Cada cebador es sometido a estrictos controles de calidad.
Los cebadores OSRAM poseen una funda de aislamiento especial de makrolón. Esta funda cumple las normas de calidad y seguridad clase II.

Los cebadores de OSRAM están equipados con un condensador antiparasitario especial y han sido homologados por VDE. Tienen las marcas de homologación y CE.

Para garantizar un encendido perfecto recomendamos cambiar el cebador cada vez que se cambia la lámpara excepto en el caso de DEOS® SAFETY.
- De 10.000 a 60.000 encendidos durante la vida de la lámpara en modo inductivo.
- Vida un 20% mayor con lámparas fluorescentes.

Ventajas y características de los cebadores DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY y DEOS® ST 173 SAFETY:
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY, DEOS® ST 173 SAFETY son cebadores electrónicos de seguridad.
- DEOS® ST 172 SAFETY es un nuevo cebador de seguridad para conexión en serie (conexión tándem).
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY, DEOS® ST 173 SAFETY están diseñados para el funcionamiento conjunto con balasto convencional (ECC) o balasto de bajas pérdidas de potencia (LLG).
- Desconexión de las lámparas defectuosas o agotadas tanto en funcionamiento inductivo como capacitivo.
- Listos para entrar de nuevo en servicio cuando se aprieta el botón rojo de seguridad (debe escucharse el click).
- El corte automático del circuito protege el cebador.
- Duración cuatro veces superior a la de otros cebadores convencionales.
- Para garantizar un encendido seguro, se debe cambiar también DEOS® ST cada cuatro reposiciones de lámpara.
- Margen de temperatura de desconexión segura: –20 °C hasta +80 °C.

1) Excepto L 65 W/…UK 570 mm L 80 W/…
2) También para conexión simple a 110/127 Vac.
3) Margen de temperatura –20 °C a +100 °C
4) No adecuado para OSRAM DULUX L Y F 24 W en funcionamiento en serie.
5) No adecuado para DULUX L 70 W

Lámparas fluorescentes
Tonos de luz más adecuados para cada aplicación

Campo de aplicación	SKY WHITE 880 8.000 K	Luz Día Frío 865 6.500 K	Luz Día Frío 965 6.500 K	Luz Día 954 5.400 K	Blanco Frío 840 4.000 K	Blanco Frío 940 4.000 K	Blanco 835 3.500 K	Blanco Cálido 830 3.000 K	Blanco Cálido 930 3.000 K	INTERNA® 827 2.700 K
Oficinas y Administración										
Oficinas, Pasillos	●				●		●	●		
Salas de Conferencias	●						●	●		●
Industria, Manufactura y Comercio										
Industria Eléctrica		●			●					
Fabricación textil		●	●	●						
Industria de la madera		●	◉	◉	●					
Industria gráfica, Laboratorios		◉	●	●	◉					
Examen de colores			●	●		●				
Almacenes, Expedición					●					
Salas escolares y de enseñanza										
Aulas, Clases, Jardines de Infancia	●		◉		●		●	●		●
Bibliotecas y Salas de lectura					◉		●	●		●
Salas de venta										
Alimentación		◉			●		●	●		●
Panaderías										●
Congelados		●								
Queso, Fruta, Verdura										●
Pescado										●
Carne, Charcutería			◉							
Textiles, Cuero		●	●	●	◉	●	◉	●	●	●
Muebles, Alfombras							●	●	●	●
Deportes, Juguetes, Papelería					●	◉	●	●	◉	
Foto, Relojes, Joyería		◉	◉	◉	●	◉	●	●	◉	
Cosmética, Peluquerías					◉	●	◉	◉	●	◉
Floristerías		◉	◉	◉	●	●			●	◉
Grandes Almacenes, Supermercados	●	◉	●		◉	●		◉	●	●
Edificios públicos										
Restaurantes, Fondas, Hoteles					●		●	●		●
Teatros, Salas de conciertos										●
Salas de exhibiciones										
Salas de exposiciones y Ferias de Muestras		●				●			●	
Salas deportivas y Multiusos	●				●		●	●		
Galerías, Museos		◉		●	◉	●			●	
Clínicas, Hospitales										
Diagnosis y tratamiento	●	◉	●	●		●				
Habitaciones de enfermos y Salas de espera	●		●			●			●	
Viviendas										
Salas de estar										●
Cocina, Baño, Cuarto de estar, Sótano		●			●				●	●
Iluminación exterior, Calles, Zonas peatonales					●			●		

● recomendado ◉ opcional según exigencias

Tonos de luz y características de reproducción cromática de las lámparas fluorescentes según EN 12464-1

Kelvin	Nombre	R_a 60…69	R_a 70…79	R_a 80…89	R_a 90…99
2.700 K	INTERNA			827	
3.000 K	Blanco Cálido			830	930
3.500 K	Blanco			835	
4.000 K	Blanco Frío	640		840	940
5.400 K	Luz Día				954/950
6.500 K	Luz Día Frío		765	865	965
8.000 K	SKYWHITE			880	

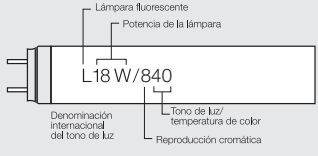
Denominación de los tipos

Denominación internacional del tono de luz:
La primera cifra indica la reproducción cromática
9 = Nivel de reproducción cromática R_a 90 … 100
8 = Nivel de reproducción cromática R_a 80 … 89
7 = Nivel de reproducción cromática R_a 70 … 79
6 = Nivel de reproducción cromática R_a 60 … 69

Las siguientes cifras indican el tono de luz/ temperatura de color LUMILUX®
27 = LUMILUX INTERNA® (2.700 K)
30 = LUMILUX® Blanco Cálido (3.000 K)
35 = LUMILUX® Blanco (3.500 K)
40 = LUMILUX® Blanco Frío (4.000 K)
54 = LUMILUX® Luz Día (5.400 K)
65 = LUMILUX® Luz Día Frío (6.500 K)
80 = LUMILUX SKYWHITE® (8.000 K)

Denominación "antigua" de los tonos de luz de la gama OSRAM

Antiguo		Nuevo	R_a	K
10	Luz Día Frío	765	70…79	6500
11	Luz Día Frío	865	80…89	6500
12	Luz Día	954	> 90	5400
20	Blanco Frío	640	60…69	4000
21	Blanco Frío	840	80…89	4000
22	Blanco Frío	940	> 90	4000
26	Blanco	835	80…89	3500
31	Blanco Cálido	830	80…89	3000
32	Blanco Cálido	930	> 90	3000
41	INTERNA	827	80…89	2700



Tonos de luz

LUMILUX®
Tono de luz 880 LUMILUX SKYWHITE®
Tono de luz 865 LUMILUX® Luz Día Frío
Tono de luz 840 LUMILUX® Blanco Frío
Tono de luz 835 LUMILUX® Blanco
Tono de luz 830 LUMILUX® Blanco Cálido
Tono de luz 827 LUMILUX INTERNA®

Los tonos de luz LUMILUX® reúnen en una misma lámpara una elevada eficacia luminosa y una excelente reproducción cromática.
Las ventajas decisivas de LUMILUX® son:
- Reducido consumo de potencia.
- Eficacia luminosa hasta 104 lm/W (T5 HE).
- Muy buena reproducción cromática según EN 12464 (R_a 80 hasta 89).

Con estos tonos de luz (LUMILUX® y LUMILUX® DE LUXE) se recomienda la utilización de ECE, para conseguir la máxima eficacia.

Las lámparas T5 LUMILUX® FH, FQ y FC sólo pueden funcionar con ECE.

El tono de luz 880 SKYWHITE tiene un alto contenido de luz azul. Idónea para oficinas y en oficinas públicas.

LUMILUX® DE LUXE
Tono de luz 965 LUMILUX® DE LUXE Luz Día Frío
Tono de luz 954 LUMILUX® DE LUXE Luz Día
Tono de luz 940 LUMILUX® DE LUXE Blanco Frío
Tono de luz 930 LUMILUX® DE LUXE Blanco Cálido

LUMILUX® DE LUXE reproduce los colores de forma natural igual que la luz del día ($R_a > 90$).

Por ello es especialmente indicado para la comprobación de colores y para aquellos lugares en los que se desea crear un ambiente similar al de la luz natural del día, por ejemplo: imprentas, consultas de dentistas, comprobación de diapositivas, etc.

Tonos de luz especiales
El componente rojo del tono NATURA 76 se combina a la perfección con otros componentes de color para dar como resultado una lámpara con un buen rendimiento de color que reproduce especialmente bien los colores naturales, siendo la lámpara indicada para aplicaciones de iluminación de carnes, embutidos, productos de delicatesen, verduras, flores… ya que crea una apariencia fresca y natural.

Tono de luz 77 FLUORA®, especialmente diseñado para plantas y acuarios. La radiación de esta lámpara se encuentra en los componentes rojo y azul de los extremos del espectro, por lo cual, se adapta muy bien a los procesos foto-biológicos.

La característica distribución espectral 965 BIOLUX®, hace que la luz de estas lámparas sea muy similar a la luz solar, siendo la más adecuada para el crecimiento de pequeños animales (pájaros, peces, reptiles… etc.).

Las lámparas 60, 66 y 67 son lámparas de colores: rojo, verde y azul respectivamente, ideales para crear decorativos efectos de color.

LUMILUX CHIP Control (Color 62) contiene una cantidad mínima de radiación UV-A. Este tono de luz es el apropiado para crear ambientes libres de UV, como para la fabricación de chips, imprentas… etc.

La distribución espectral de estas lámparas puede encontrarlas en las páginas 4.44 y 4.45.

Las lámparas COLOR Control, etiquetadas con la terminación UVS, contienen en relación al tono de luz una mínima cantidad de radiación UV-A (no UV-B o UV-C).

COLOR proof es la lámpara idónea para aplicaciones de iluminación de museos, galerías de arte, laboratorios de implantes dentales, artes gráficas, laboratorios de fotografía o actividades industriales de testeo de colores. Tiene un índice de reproducción cromática de $R_a = 98$ y una temperatura de color de 5300K.

Valores de flujo luminoso y potencia según IEC 6008
Flujo luminoso mínimo de una lámpara es el 92% del flujo luminoso nominal a 25 °C, y medio el 95% del flujo luminoso nominal.

Vida de la lámpara. La vida media y la vida útil de las lámparas fluorescentes LUMILUX® se indican en la tabla siguiente. El funcionamiento de las lámparas por encima o debajo de su potencia estimada puede reducir la vida útil de la lámpara.

Posición de funcionamiento. Cualquiera con diámetros de 26 y 38 mm. En las lámparas T5 HE y T5 HO en posición de funcionamiento vertical el sello estará en la parte inferior así como en las lámparas FC® el casquillo 2GX13 debe de tener la posición de funcionamiento en la parte inferior. Si la distancia entre dos lámparas T5 HE o T5 HO es muy estrecha se recomienda posicionar las mismas con los sellos uno cerca del otro. Se recomienda una distancia mínima entre 2 lámparas T5 de ≥ 32 mm para un funcionamiento óptimo. (Cumple flujo luminoso/temperatura).

Vida de la lámpara según DIN IEC 60081:

(Ritmo de conexiones IEC) 165 min. encendido 15 min. apagado	T8 BASIC	T8 LUMILUX	T8 LLX DE LUXE	T5 FH (HE)	T5 FQ (HO)	T5 FC LUMILUX	T5 LLX DE LUXE
Vida útil con ECC/LLG	5.000	–	–	–	–	–	–
Vida media con ECC/LLG	13.000	–	–	–	–	–	–
Vida útil con ECE de arrranque en caliente	–	18.000	16.000	16.000	18.000	9.000	16.000
Vida media con ECE de arranque en caliente	–	20.000	20.000	20.000	24.000	16.000	20.000

La vida útil de la lámpara se define como el tiempo en el que el 10% de las lámparas han fallado.

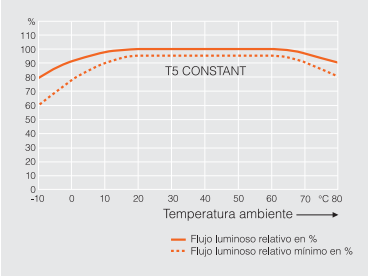
Máximo flujo luminoso de las lámparas T5 (16 mm), FH® y FQ®

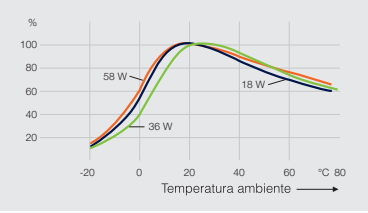
	880 SKYWHITE	865 Luz Día Frío	840 Blanco Frío	835 Blanco	830 Blanco Cálido	827 INTERNA
FH 14 W HE	1.250	1.300	1.350	1.350	1.350	1.350
FH 21 W HE	1.900	2.000	2.100	2.100	2.100	2.100
FH 28 W HE	2.700	2.750	2.900	2.900	2.900	2.900
FH 35 W HE	3.450	3.500	3.650	3.650	3.650	3.650
FQ 24 W HO	1.850	1.900	2.000	2.000	2.000	2.000
FQ 39 W HO	3.225	3.325	3.500	3.500	3.500	3.500
FQ 49 W HO	4.600	4.700	4.900	4.900	4.900	4.900
FQ 54 W HO	4.650	4.750	5.000	5.000	5.000	5.000
FQ 80 W HO	6.550	6.650	7.000	7.000	7.000	7.000
FQ 24 W HO CONSTANT	–	1.900	2.000	2.000	2.000	2.000
FQ 39 W HO CONSTANT	–	3.325	3.500	3.500	3.500	3.500
FQ 54 W HO CONSTANT	–	4.750	5.000	5.000	5.000	5.000
FQ 80 W HO CONSTANT	–	6.650	7.000	7.000	7.000	7.000

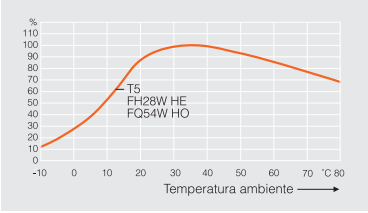
Todos los valores para HE, HO a 35 °C;
para el HO CONSTANT el flujo máximo no está definido para una temperatura en concreto.

La determinación de la eficacia de la luminaria T5 (16 mm) se realiza igual que en las demás fluorescentes, con 25° C temperatura de ambiente, es decir, que se mide el flujo luminoso a 25°C igual que el de la luminaria a 25°C.
¡Hay que tener en cuenta que, cuando se realizan las mediciones con un goniofotómetro con la lámpara movida, si la corriente de aire tuviese una elevada velocidad llevaría a un desplazamiento del "cool spot" (punto más frío) en la parte del sello!
El tiempo de 100 horas debe tenerse en cuenta en las T5 HE, T5 HO y en especial en las FC® antes de medir la intensidad luminosa de una instalación.
En caso de que dos lámparas funcionen juntas, se debe tener en cuenta que el sello esté en el mismo lado para que no se caliente el punto "cool spot".

Dependencia de la temperatura
En las lámparas fluorescentes de 16 mm de diámetro T5 HE y T5 HO el flujo luminoso nominal se mide a 25 °C y el máximo flujo luminoso se alcanza desde 34 hasta 38 °C. Eso significa que las ventajas de la T5 se reflejarán en el elevado nivel de eficiencia de la luminaria. Lámparas fluorescentes circulares T5 FC® alcanzan su máximo flujo luminoso entre 25 ºC y 30 ºC.
El flujo luminoso de una T5 HO CONSTANT a 25 ºC es de 97% del flujo luminoso máximo. El 90% del flujo luminoso máximo se obtiene en un margen de temperatura de +5 °C hasta +70°C







Balasto. Para el funcionamiento de cada lámpara, según la potencia de ésta, se precisa el balasto adecuado. El balasto, además de ayudar al encendido, se encarga de limitar la corriente en el proceso de descarga. Atención: Sólo podemos garantizar las lámparas fluorescentes si se emplean aparatos apropiados y homologados. Los balastos deben cumplir las especificaciones VDE.
Para el moderno funcionamiento de las lámparas fluorescentes, los Equipos de Conexión Electrónicos, proporcionan gran confort y ahorro de energía, como por ejemplo, QUICKTRONIC®, ver capítulo 11. En la unión Europea los equipos deben de disponer del símbolo ENEC (funcionamiento aprobado según IEC 60081). En este caso se puede garantizar un funcionamiento correcto de la lámpara bajo condiciones normales de trabajo.

Conexiones. Puede ver los esquemas en las páginas 4.42 y 4.43 o en el capítulo 11.

Tensión de alimentación. Generalmente tensión alterna de 230V. Hasta el año 2008, las variaciones admisibles de tensión para corriente alterna son –10% a + 6%, es decir, de 207 V a 244 V. A partir de 2009, se permitirá ±10%, es decir, de 207 V a 253 V. Los equipos de conexión electrónicos se verán considerablemente menos afectados por las fluctuaciones en la tensión de alimentación que los equipos convencionales. El funcionamiento de un equipo electrónico en corriente continua para sistemas de alumbrado de emergencia, según DIN VDE 0108, debe estar indicado en las especificaciones técnicas del propio equipo.

Accesorios. Balastos y portalámparas son suministrados por la industria electrotécnica. Las lámparas fluorescentes y fluorescentes compactas de OSRAM no contienen cadmio.

Datos Técnicos

Lámpara fluores-cente	Ø	Corriente nominal A (con ECC) sin compensar	Tensión de funciona-miento UL (V) después del encendido (±10 %)	Resistencia/ Impedancia Z (ECC)	Corriente de precaldeo IEC 81	Lumi-nancia Tono 840, 830, 827	Condensador de compen-sación[1] Factor de potencia≈1 con ECC	Condensador en serie para conexión DUO con ECC[2]
(W)	(mm)	(A)	(V)	(Ω)	(mA)[4]	(cd/cm²)	(µF)	(µF/Vc)
4	16	0,17	29	170	220	–	2,0	–
6	16	0,16	42	260	220	–	2,0	–
8	16	0,145	56	385	220	–	2,0	–
10	26	0,17	64	375	220	–	2,0	–
13	16	0,165	95	590	220	–	2,0	–
15	26	0,33	55	165	440	1,0	4,5	–
16	26	0,20	90	450	260	0,8	2,5	–
18	26	0,37	57	155	550	1,0	4,5	2,7/480
18/… U	26	0,37	60	165	550	–	–	–
20	38	0,37	57	155	550	–	4,5	2,7/480
20/… XL	38	0,38	57	155	–	–	4,5	–
22 C	29	0,37	62	165	600	–	5,0	3,0/480
30	26	0,365	96	265	550	1,2	4,5	2,9/450
32 C	29	0,425	81	190	675	0,9	5,0	3,4/450
36	26	0,43	103	240	650	1,2	4,5	3,4/450
36/… U	26	0,43	108	250	650	–	–	–
36-1	26	0,556	81	145	730	1,3	6,0	4,3/480
38[3]	26	0,43	104	240	650	–	4,5	3,4/450
40	38	0,43	103	240	650	–	4,5	3,4/450
40 C	29	0,415	108	260	630	–	–	–
40/… SA	38	0,43	103	240	650	–	–	–
40/… DS®	38	0,43	103	240	650	0,7	–	–
40/… XL	38	0,415	103	240	–	–	4,5	–
40/… K	38	0,88	52					
58	26	0,67	110	165	1000	1,5	7,0	5,3/450
58/… U	26	0,67	115	170	1000	–	–	–
60 C	29	0,750	90	260	630	–	–	–
65	38	0,67	110	165	1000	–	7,0	5,3/450
65/… SA	38	0,67	110	165	1000	–	–	–
65/… DS®	38	0,67	110	165	1000	0,8	–	–
65/… XL	38	0,67	110	165	–	–	–	–

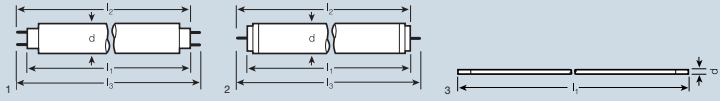
1) Para compensación en paralelo según esquema de conexiones figuras 1 y 2, página 4.43.
2) Conexión Duo según esquema de conexión figura 3, página 4.43.
3) Con balasto 40 W
4) Valores máximos para 2 segundos de precaldeo.

Datos Técnicos

Lámpara fluorescente (W)	Ø (mm)	Corriente nominal A (con ECC) (±10 %)[1] (A)	Tensión de funcionamiento UL después del encendido[1] (V)	Potencia del sistema con balasto (W)	Corriente de precaldeo IEC 81 (mA)	Luminancia Tono de luz LF 840 (cd/cm²)
14 (FH HE)	16	0,165	86	16,0[6]	210	1,7
21 (FH HE)	16	0,165	126	23,5[6]	210	1,7
28 (FH HE)	16	0,170	166	30,5[6]	210	1,7
35 (FH HE)	16	0,175	205	38,5[6]	210	1,7
24 (FQ HO)	16	0,295	77	27,0[7]	440	2,5
39 (FQ HO)	16	0,325	118	45,5[7]	440	2,8
49 (FQ HO)	16	0,245	191[4]	55[7]		2,3
54 (FQ HO)	16	0,455	120	61,0[7]	720	2,9
80 (FQ HO)	16	0,530	152	85,0[7]	765	3,2
24 (FQ HO CONSTANT)	16	0,295	77	27,0[7]	440	2,5
39 (FQ HO CONSTANT)	16	0,325	118	45,5[7]	440	2,8
54 (FQ HO CONSTANT)	16	0,455	120	61,0[7]	720	2,9
80 (FQ HO CONSTANT)	16	0,530	152	85,0[7]	765	3,2
22 (FC)	16	0,30	70	24,5[8]	440	1,7
40 (FC)	16	0,32	126	46,5[8]	440	2,1
55 (FC)	16	0,55	101	62,0[8]	765	2,6
6 (FM)	7	0,10	51	7,5[2]	120[5]	2,5
8 (FM)	7	0,10	79	11,0[2]	120[5]	2,5
11 (FM)	7	0,10	110	13,0[3]	120[5]	2,5
13 (FM)	7	0,10	136	16,0[3]	120[5]	2,5

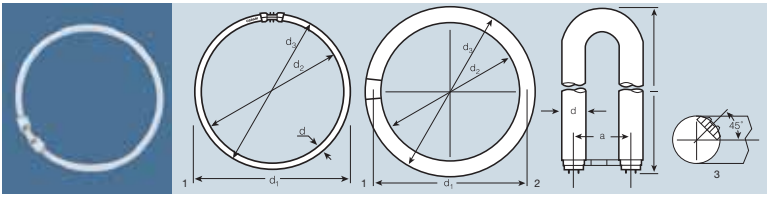
1) Valores a 25 °C con balasto de referencia.
2) Potencia del sistema con QT-ECO FM 1x6-8/220-240, capítulo 11.
3) Potencia del sistema con QT-ECO FM 1x11-13/220-240, capítulo 11.
4) Valores para 35 °C, para 25 °C la corriente es aprox. 10 mA más baja.
5) Con reserva.
6) Potencia del sistema QT-FH
7) Potencia del sistema QT-FQ
8) Potencia del sistema QT-M o QT-FC

Dimensiones de las lámparas fluorescentes tubulares con tolerancias



W		l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	IEC d [mm]	No.
Lámparas fluorescentes tubulares						
7, 16, 26 y 38 mm Ø, casquillo G5, casquillo G13, casquillo W4,3 x 8,5d						
6 (FM)	W4,3x8,5d	218,3 ±1,0	–	–	máx. 7	3
8 (FM)	W4,3x8,5d	319,9 ±1,0	–	–	máx. 7	3
11 (FM)	W4,3x8,5d	421,5 ±1,0	–	–	máx. 7	3
13 (FM)	W4,3x8,5d	523,1 ±1,0	–	–	máx. 7	3
4	G5/11x15	135,7	141,7 ±1,2	150,0	máx. 16	1
6	G5/11x15	211,9	217,9 ±1,2	226,2	máx. 16	1
8	G5/11x15	288,1	294,1 ±1,2	302,4	máx. 16	1
13	G5/11x15	516,9	522,8 ±1,2	531,1	máx. 16	1
14 (FH HE)	G5/11x15	549,0	554,9 ±1,2	563,2	máx. 16	1
21 (FH HE)	G5/11x15	849,0	854,9 ±1,2	863,2	máx. 16	1
24 (FQ HO)	G5/11x15	549,0	554,9 ±1,2	563,2	máx. 16	1
28 (FH HE)	G5/11x15	1149,0	1154,9 ±1,2	1163,2	máx. 16	1
35 (FH HE)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ±1,2	1463,2	máx. 16	1
39 (FQ HO)	G5/11x15	849,0	854,9 ±1,2	863,2	máx. 16	1
49 (FQ HO)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ±1,2	1463,2	máx. 16	1
54 (FQ HO)	G5/11x15	1149,0	1154,9 ±1,2	1163,2	máx. 16	1
80 (FQ HO)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ±1,2	1463,2	máx. 16	1
10	G13	470,0	475,9 ±1,2	484,2	máx. 28	1
15	G13	437,4	443,3 ±1,2	451,6	máx. 28	1
16	G13	720,0	725,9 ±1,2	734,2	máx. 28	1
18	G13	589,8	595,7 ±1,2	604,0	máx. 28	1
23	G13	970,0	975,9 ±1,2	984,2	máx. 28	1
30	G13	894,6	900,5 ±1,2	908,8	máx. 28	1
36	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	máx. 28	1
36-1	G13	970,0	975,9 ±1,2	984,2	máx. 28	1
38	G13	1047,0	1052,8 ±1,2	1061,2	máx. 28	1
58	G13	1500,0	1505,9 ±1,2	1514,2	máx. 28	1
20	G13	589,8	595,7 ±1,2	604,0	máx. 40,5	1
40	G13	1199,4	1205,3 ±1,2	1213,6	máx. 40,5	1
40 K	G13	589,8	595,7 ±1,2	604,0	máx. 40,5	1
65	G13	1500,0	1505,9 ±1,2	1514,2	máx. 40,5	1
80	G13	1500,0	1505,9 ±1,2	1514,2	máx. 40,5	1
100	G13	1763,8	1769,7 ±1,2	1778,0	máx. 40,5	1
Lámparas fluorescentes 38 mm Ø para funcionamiento sin cebador Lámparas X. Casquillo Fa6						
20/… XL	Fa6	574,0	590,8 ±1,2	611,0	máx. 40,5	2
40/… XL	Fa6	1183,5	1200,3 ±1,2	1220,5	máx. 40,5	2
65/… XL	Fa6	1484	1500,9 ±1,2	1521,1	máx. 40,5	2

Dimensiones de las lámparas fluorescentes circulares y en forma de U con tolerancias



Lámparas fluorescentes circulares T5 FC® de 16 mm Ø

W		d2 máx. [mm]	d3 máx. [mm]	TUBO d [mm]	No.
Casquillo 2GX13					
22	2GX13	192 ±5	225 ±5	16,0	1
40	2GX13	266 ±6	299 ±6	16,0	1
55	2GX13	266 ±6	299 ±6	16,0	1

Lámparas fluorescentes forma circular

W		d1 máx. [mm]	d2 máx. [mm]	d3 máx. [mm]	TUBO d [mm]	No.
Casquillo G10q						
22	G10q	157,2	155,6	215,9	29 ±2	2
32	G10q	246,1	246,1	304,8	29 ±2	2
40	G10q	347,7	347,7	406,4	29 ±2	2
60	G10q	347,7	347,7	406,4	29 ±2	2

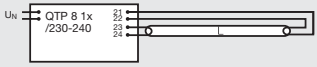
Lámparas fluorescentes en forma de U

W	l [mm]	a [mm]	d [mm]	No.
Casquillo 2G13				
18	2G13-92	306 –4	92,0 ±2	26 –1	3
36	2G13-92	603 –6	92,0 ±2	26 –1	3
58	2G13-92	759 –9	92,0 ±2	26 –1	3

Lámparas fluorescentes acortadas en forma de U

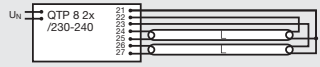
W	l [mm]	a [mm]	d [mm]	No.
Casquillo 2G13				
36	2G13-92	566 –6	92,0 ±2	26 –1	3
58	2G13-92	566 –6	92,0 ±2	26 –1	3

Esquemas de conexión para lámparas fluorescentes en funcionamiento a alta frecuencia (ver también apartado ECE)



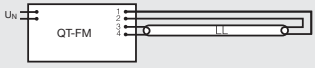
Puesta a tierra según IEC 60598

Figura 6
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL para conexión de una lámpara fluorescente LUMILUX® L 18 W, 36 W, 58 W



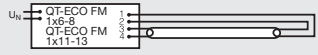
Puesta a tierra según IEC 60598

Figura 7
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL para conexión de dos lámparas fluorescentes LUMILUX® L 18 W, 36 W, 58 W



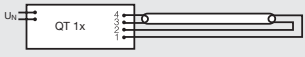
Puesta a tierra según IEC 60598

Figura 8
QUICKTRONIC® FM para conexión de una lámpara FM® 6 W, 8 W, 11 W o 13 W



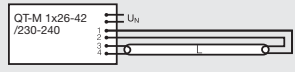
Puesta a tierra según IEC 60598

Figura 8 a
QUICKTRONIC® QT-ECO FM para conexión de una lámpara FM® 6 W, 8 W, 11 W o 16 W



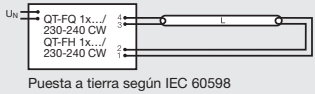
Las conexiones 3 y 4 deben de ser lo más cortas posibles

Figura 9
QUICKTRONIC® para conexión de una lámpara Ø 16 mm L 6 W hasta L 13 W



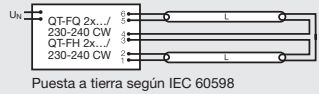
Puesta a tierra según IEC 60598

Figura 9 a
QUICKTRONIC® QT-M para conexión de una lámpara fluorescente LUMILUX L 18 W, 36 W



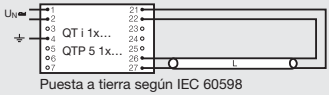
Puesta a tierra según IEC 60598

Figura 10
QUICKTRONIC® FH o FQ para conexión de una lámpara FH® 14 W, 28 W, 35 W o una lámpara FQ® 24 W, 39 W, 54 W o 80 W



Puesta a tierra según IEC 60598

Figura 11
QUICKTRONIC® FQ para conexión de dos lámparas FQ® 24 W, 39 W, 49 W o 54 W



Puesta a tierra según IEC 60598

Figura 12
QUICKTRONIC® INTELLIGENT para conexión de una lámpara FH® 14 W, 21 W, 28 W, 35 W o una lámpara FQ® 24 W, 39 W, 49 W, 54 W, 80 W

Puesta a tierra según IEC 60598

Figura 13
QUICKTRONIC® INTELLIGENT para conexión de dos lámparas FH® 14 W, 21 W, 28 W, 35 W o dos lámparas FQ® 24 W, 39 W, 49 W, 54 W

Puesta a tierra según IEC 60598

Figura 14
QUICKTRONIC® para conexión de una lámpara FQ® 80 W

Esquemas de conexión para lámparas fluorescentes
Casquillos

FUNCIONAMIENTO CON CEBADOR

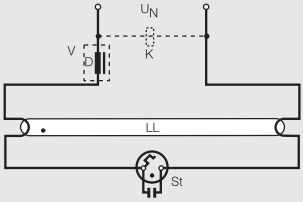


Figura 1
Conexión simple

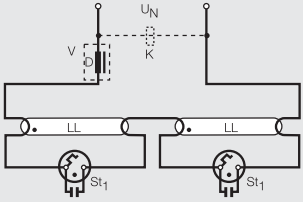


Figura 2
Conexión en serie para 2 lámparas
4W, 6W, 8W, 15W, 18W, 20W/S
y 22W a 220V~ sólo con cebadores
ST 151 + ST 172 (ver página 4.32)

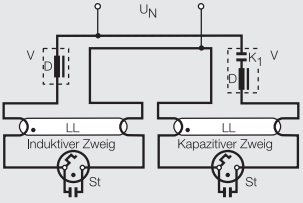


Figura 3
Conexión Duo

FUNCIONAMIENTO SIN CEBADOR

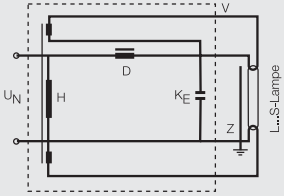


Figura 4
Encendido rápido inductivo RS

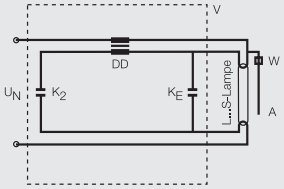


Figura 5
Conexión semirresonante RD

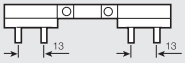
A = Cinta exterior de encendido
D = Reactancia
DD = Reactancia doble
H = Transformador de caldeo
K = Condensador comprensación (sólo si es necesario)
K_1 = Condensador en serie
K_2 = Condensador
K_E = Condensador de filtro 10 nF
LL = Lámpara fluorescente
St = Cebador
St_1 = Cebador[1)]
U_N = Tensión de red
V = Balasto
W = Alta resistencia óhmica (incorporada en el casquillo de la lámpara)
Z = Dispositivo de encendido auxiliar capacitivo

1) Si se producen tiempos de encendido prolongados con tensión insuficiente, se debe invertir la conexión de uno de los cebadores (girar 180°)

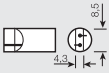
CASQUILLO IEC/EN 60061-1

Fa6
Hoja 7004-55

G13
Hoja 7004-51

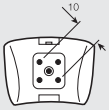


2G13
Hoja 7004-33



W 4,3 x 8,5d
Hoja 7004-115

G5
Hoja 7004-52



G10q
Hoja 7004-54

2GX13
Hoja 7004-125

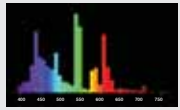
Distribución espectral de lámparas fluorescentes (luz blanca)

Zona visible de 380 hasta 780 nm, emisión relativa por 10 nm.

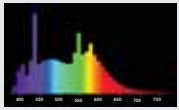
BASIC

LUMILUX®

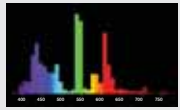
LUMILUX® DE LUXE



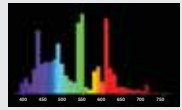
Tono de luz 880
LUMILUX® SKYWHITE



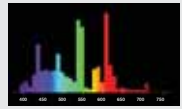
Tono de luz 765
BASIC Luz Día Frío



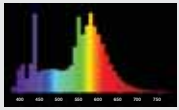
Tono de luz 865
LUMILUX® Luz Día Frío



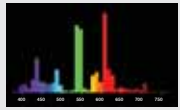
Tono de luz 965
LUMILUX® DE LUXE
Luz Día Frío



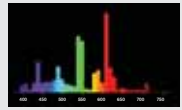
Tono de luz 954
LUMILUX® DE LUXE
Luz Día



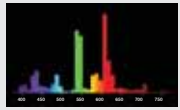
Tono de luz 640
BASIC Blanco Frío



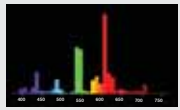
Tono de luz 840
LUMILUX® Blanco Frío



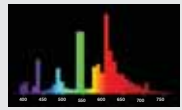
Tono de luz 940
LUMILUX® DE LUXE
Blanco Frío



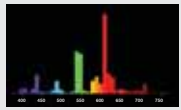
Tono de luz 835
LUMILUX® Blanco



Tono de luz 830
LUMILUX® Blanco Cálido



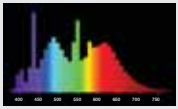
Tono de luz 930
LUMILUX® DE LUXE
Blanco Cálido



Tono de luz 827
LUMILUX® INTERNA

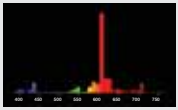
Observación: estos gráficos no muestran exactamente la distribución espectral. Razones de imprenta no permiten que los colores mostrados sean acordes al 100% con los colores reales.

Distribución espectral de lámparas fluorescentes (COLOR proof)

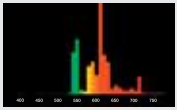


Tono de luz 950 COLOR proof

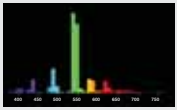
Distribución espectral de lámparas fluorescentes (otros colores)



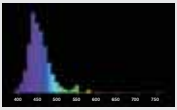
Tono de luz 60
Rojo



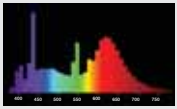
Tono de luz 62
Amarillo



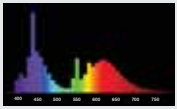
Tono de luz 66
Verde



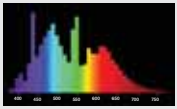
Tono de luz 67
Azul



Tono de luz 76 NATURA



Tono de luz 77 FLUORA®



Tono de luz BIOLUX®

Observación: estos gráficos no muestran exactamente la distribución espectral. Razones de imprenta no permiten que los colores mostrados sean acordes al 100% con los colores reales.